



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Gaceta Universitaria

Órgano Oficial de Publicación de los Actos Administrativos
Segundo Semestre Académico de 2011 - No 24

Consejo Superior

CAROLINA GUZMAN RUIZ

Delegada de la Ministra de Educación Nacional.
Directora Apoyo y Seguimiento de Educación Superior.

JOHN JAIME JIMÉNEZ SEPÚLVEDA

Representante Presidente de la República

VÍCTOR MANUEL TAMAYO VARGAS

Gobernador del Departamento

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ

Rector

JUAN GUILLERMO ÁNGEL MEJÍA

Representante de los Ex rectores

WILLIAM ARDILA URUEÑA

Representante de las Directivas Académicas

LUIS JOSÉ RUEDA PLATA

Representante de los Profesores

DIEGO MARULANDA MONTES

Representante del Sector Productivo

MARÍA CONSUELO MIRANDA ARIAS

Representante de los Egresados

JESUS MANUEL SINISTERRA PIEDRAHITA

Representante de los Estudiantes

OSWALDO AGUDELO GONZALEZ

Representante de los Empleados Administrativos

DIANA PATRICIA GÓMEZ BOTERO

Vicerrectora de Responsabilidad Social y Bienestar Universitario

JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO

Vicerrector de Investigaciones, Innovación y Extensión

FERNANDO NOREÑA JARAMILLO

Vicerrector Administrativo

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO

Secretario General de la Universidad.

Consejo Académico

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Rector

WILLIAM ARDILA URUEÑA
Vicerrector Académico

FERNANDO NOREÑA JARAMILLO
Vicerrector Administrativo

JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO
Vicerrector de Investigaciones, Innovación y Extensión

JUAN CARLOS MONSALVE BOTERO
Decano Facultad Ciencias de la Salud

MARÍA TERESA ZAPATA SALDARRIAGA
Decana Facultad Ciencias de la Educación

JOSE REINALDO MARIN BETANCURTH
Decano Facultad de Tecnología

HUGO ARMANDO GALLEGO BECERRA
Decano Facultad de Ciencias Básicas

JUAN HUMBERTO GALLEGO RAMIREZ
Decano Facultad de Bellas Artes y Humanidades.

JHONIERS GILBERTO GUERRERO ERAZO
Decano Facultad Ciencias Ambientales

EDUCARDO RONCANCIO HUERTAS
Decano Facultad de Ingeniería Mecánica

JOSÉ GILBERTO VARGAS CANO
Decano Facultad de Ingenierías Eléctrica, Electrónica,
Física y Ciencias de la Computación

WILSON ARENAS VALENCIA
Decano Facultad Ingeniería Industrial

MARÍA ELENA RIVERA SALAZAR
Representante de los Directores de Departamento y Programa

CÉSAR VALENCIA SOLANILLA
Representante de los Profesores

GONZALO ARANGO JIMENEZ
Representante de los Profesores

JUAN DANIEL CASTRILLÓN SPITIA
Representante de los Estudiantes

DUBERNEY GALVIS CARDONA
Representante de los Estudiantes

DIEGO OSORIO JARAMILLO
Director Centro de Registro y Control Académico

CARLOS ARTURO CARO ISAZA
Jefe Oficina de Planeación

WALDO LIZCANO GOMEZ
Director Programas Jornadas Especiales

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario General de la Universidad

TABLA DE CONTENIDO

ACUERDOS CONSEJO SUPERIOR -----	PAG.
No. 20 01 de julio de 2011 Por medio del cual se adopta la edad de retiro forzoso para algunos servidores de la universidad. -----	8
No. 21 01 de julio de 2011 Por medio del cual se reforma el reglamento estudiantil.-----	10
No. 22 01 de julio de 2011 Por medio del cual se modifica la ponderación icfes para el programa tecnica profesional en procesos de turismo sostenible.-----	12
No. 23 11 de agosto de 2011 Por medio del cual se adoptan medidas transitorias sobre publicaciones.-----	13
No. 24 29 de septiembre de 2011 Por medio del cual se dictan disposiciones en materia electoral.-----	14
No. 25 29 de septiembre de 2011 Por medio del cual se reforma el reglamento estudiantil.-----	15
No. 26 29 de septiembre de 2011 Por medio del cual se hace una adición presupuestal.-----	16
No. 27 27 de octubre de 2011 Por medio del cual se autoriza el funcionamiento de la Especialización en Teoría de la Música -----	18
No. 28 27 de octubre de 2011 Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización en Teoría de la Música. -----	19
No. 29 25 de Noviembre de 2011 Por medio del Cual se determina el Presupuesto de Rentas y Gastos de la Universidad Tecnológica de Pereira, para la Vigencia Fiscal del 1 de Enero al 31 de Diciembre del 2.012-----	20
No. 30 25 de noviembre de 2011 Por medio del cual se hace una adición presupuestal.-----	24
No. 31 25 de noviembre de 2011 Por medio del cual se autoriza el funcionamiento de la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto.-----	26
No. 32 25 de noviembre de 2011 Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto.-----	27

No. 33	25 de noviembre de 2011		
Por medio del cual se autoriza el funcionamiento de la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá.-----			34
No. 34	25 de noviembre de 2011		
Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá.-----			35
No. 35	25 de noviembre de 2011		
Por medio del cual se deroga el acuerdo no. 26 que aprueba una adición presupuestal. -----			40
No. 36	20 de diciembre de 2011		
Por medio del cual se dictan medidas transitorias para cancelación de materias y semestre en el presente periodo académico. -----			42
ACUERDOS CONSEJO ACADÉMICO -----			PAG
No. 11	21 de julio de 2011		
Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Industrial extensión San Andrés.-----			44
No. 12	21 de julio de 2011		
Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Industrial- Jornada Especial.-----			51
No. 13	21 de julio de 2011		
Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Licenciatura en Pedagogía Infantil- Puerto Caldas.-----			59
No. 14	21 de julio de 2011		
Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Industrial.-----			67
No. 15	21 de julio de 2011		
Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Eléctrica.-----			75
No. 16	21 de julio de 2011		
Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Mecánica.-----			85
No. 17	12 de agosto de 2011		
Por medio del cual se aprueba la Convocatoria para Financiar Proyectos de Grado de estudiantes de pregrado y postgrado año 2011.-----			96
No. 18	12 de agosto de 2011		
Por medio del cual se aprueba la Convocatoria			

“Premio Investigación U.T.P JORGE ROA MARTINEZ”.-----	100
No. 19 03 de noviembre de 2011 Por medio del cual se aprueba el Calendario Académico para Internado Rotatorio, Programa de Medicina.-----	104
No. 20 03 de noviembre de 2011 Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios del Programa Ingeniería Industrial.-----	105
No. 21 03 de noviembre de 2011 Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Técnica Profesional en Procesos Agroindustriales en Articulación.-----	116
No. 22 03 de noviembre de 2011 Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales en Articulación. -----	121
No. 23 03 de noviembre de 2011 Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios de la Licenciatura en Filosofía.-----	127
No. 24 17 de noviembre de 2011 Por medio del cual se adoptan calendarios académicos especiales para el segundo semestre académico de 2011 y se dictan otras disposiciones. -----	133
No. 25 16 de diciembre de 2011 Por medio del cual se aprueba el Calendario Académico para el Primer semestre académico de 2012, para algunos programas.-----	135
No. 26 16 de diciembre de 2011 Por medio del cual se aprueba el ofrecimiento de cursos Intersemestrales. -----	137

ACUERDOS CONSEJO SUPERIOR

ACUERDO No. 20

(01 de julio de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTA LA EDAD DE RETIRO FORZOSO PARA ALGUNOS SERVIDORES DE LA UNIVERSIDAD.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que en la Universidad ha venido aplicándose la tesis de que los servidores docentes deben ser retirados a la edad de 65 años bajo la causal general de retiro forzoso establecida para la rama ejecutiva del poder público.

Que se hace necesario adoptar de modo expreso en el estatuto docente que la edad a aplicar para retiro forzoso de los servidores docentes de la universidad es la de setenta y cinco años, conforme a la jurisprudencia de la H. Corte Constitucional.

Que las normas generales de función pública establecen la edad de retiro forzoso en sesenta y cinco años pero exceptúan expresamente, entre otros, a los Jefes o Directores de Establecimientos Públicos. Que estas normas regían en el pasado cuando la universidad no tenía el carácter de Ente Universitario Autónomo.

Que si las normas generales prevén la excepción para los Establecimientos Públicos, nada justifica que no se exceptúe también a los entes universitarios autónomos.

Que la ley estableció la posibilidad de permanencia en el servicio de los docentes hasta por diez años más a partir del cumplimiento de requisitos para acceder a la pensión y esto lo venía interpretando la universidad como permanencia máxima de sesenta y cinco años, pero la situación cambia con el pronunciamiento de la Corte Constitucional ya citado.

Que el artículo 22 del Estatuto General establece los requisitos para ser elegido rector de la universidad.

Que si la edad de retiro forzoso para los docentes universitarios es setenta y cinco años, se considera que esta norma debe también aplicarse al cargo de rector de universidad.

Que existe un vacío en la legislación sobre la edad de retiro forzoso para los rectores de las universidades públicas.

Que la autonomía constitucional garantiza a las universidades la potestad de darse sus propios estatutos de conformidad con la constitución y la ley.

Que se ha escuchado el concepto del Consejo Académico de la Universidad de conformidad con lo previsto en el artículo 20 numeral 6 del estatuto general.

Que en consecuencia se deben ajustar los estatutos docente y general conforme a lo resuelto en el presente Acuerdo.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Adicionar un nuevo párrafo al artículo 26 del Estatuto Docente así:

“PARAGRAFO 3: La edad de retiro forzoso para los docentes de la universidad es setenta y cinco (75) años.”

ARTICULO SEGUNDO: Adicionar un párrafo al artículo 22 del estatuto general de la universidad así:

“PARAGRAFO: La edad de retiro forzoso para el rector es la misma que prevén las normas legales para los docentes universitarios, esto es setenta y cinco años”.

ARTICULO TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y modifica los artículos 26 del Estatuto Docente y 22 del Estatuto General.

PUBLIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira el primero (01) de julio de 2011.

ALEXANDRA HERNANDEZ MORENO

Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO

Secretario

c.a.z.a.

ACUERDO No. 21

(01 de julio de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE REFORMA EL REGLAMENTO ESTUDIANTIL.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que el H. Consejo Académico designó una comisión de seguimiento al nuevo reglamento estudiantil aprobado mediante Acuerdo 28 de 2003.

Que dicha comisión propuso ante el H. Consejo Académico y éste recomendó introducir las reformas al reglamento estudiantil que en el presente acuerdo se incorporan.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Modifícase el artículo 46 del reglamento estudiantil el cual quedará así:

Artículo 46: La Universidad programará las asignaturas a ofrecer en cada período académico y los estudiantes podrán hacer los ajustes a su matrícula en los términos indicados en este reglamento y en las fechas que al efecto establezca el calendario académico.

PARÁGRAFO: La programación académica es de responsabilidad exclusiva de los Directores y Decanos del respectivo programa. Los departamentos o unidades de servicio no son competentes para realizar programación académica.

ARTICULO SEGUNDO: El párrafo 1 del artículo 67 quedará así:

“Párrafo 1: El profesor subirá al portal docente el programa oficial de la asignatura en cada período académico, el cual será consultable por el portal estudiantil por los respectivos estudiantes que hayan matriculado la asignatura. Una vez confirmado el programa no podrá modificarlo.

PARAGRAFO TRANSITORIO: El párrafo 1 que regía antes de la presente modificación continuará aplicándose hasta tanto la División de Sistemas haga los ajustes y desarrollos que se requiera para el cumplimiento de la nueva disposición.”

ARTICULO TERCERO: Adicionar un párrafo al artículo 72 del Reglamento Estudiantil así:

Parágrafo: Antes de la octava semana de clases deberán estar digitadas las notas de estas pruebas que por lo menos representen un treinta por ciento del porcentaje de evaluación total de la asignatura.

ARTICULO CUARTO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira el primero (01) de julio de 2011.

ALEXANDRA HERNANDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 22

(01 de julio de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA LA PONDERACIÓN ICFES PARA EL PROGRAMA TECNICA PROFESIONAL EN PROCESOS DE TURISMO SOSTENIBLE.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que el Consejo Académico en sesión del 25 de mayo de 2011 recomendó al Consejo Superior, por solicitud del Consejo de Facultad de Ciencias Ambientales , la modificación de los criterios de ponderación ICFES para los estudiantes que ingresan por primera vez al programa de Técnica Profesional en Procesos de Turismo Sostenible .

Que el Consejo superior aprobó dicha recomendación

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO Modifíquese el Artículo 14 del Reglamento Estudiantil con relación a los criterios de ponderación ICFES para los estudiantes que ingresan por primera vez al programa de Técnica Profesional en Procesos de Turismo Sostenible, así:

AREA	PORCENTAJE
BIOLOGÍA	10
QUIMICA	10
FISICA	5
MATEMÁTICA	20
LENGUAJE	20
FILOSOFÍA	5
SOCIALES	20
INGLÉS	10

ARTICULO SEGUNDO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira el primero (01) de julio de 2011.

ALEXANDRA HERNANDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 23

(11 de agosto de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTAN MEDIDAS TRANSITORIAS SOBRE PUBLICACIONES.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que el Consejo Superior reglamentó el proceso de evaluación, difusión y asignación de puntos de la producción académica a través de reconocidas editoriales que además garanticen la distribución dentro y/o fuera del territorio nacional, en orden a consolidar las exigencias de calidad en las publicaciones institucionales.

Que se hace necesario adoptar unas excepciones expresas para dicha reglamentación debido a que la universidad tiene contratos vigentes con talleres y empresas editoriales que no cumplen las nuevas exigencias y a través de los cuales la universidad tiene contratado el proceso de producción de libros e impresos institucionales y de otras publicaciones resultado de convocatorias de COLCIENCIAS.

Que los contratos vigentes no previeron en los respectivos pliegos de condiciones las nuevas exigencias adoptadas por el Consejo Superior y no es jurídicamente posible modificar los contratos vigentes con las nuevas exigencias.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Autorízase, con carácter transitorio y únicamente mientras dura la vigencia de los actuales contratos con talleres o empresas editoriales, la publicación de libros o productos resultados de investigación de proyectos financiados en convocatorias internas o externas, a través de los actuales contratistas y a dichas publicaciones no le serán aplicables las reglas a que se refiere la parte motiva.

En consecuencia, a las publicaciones así realizadas, se les dará la plenitud de derechos que corresponden según las reglas vigentes como si cumplieran el requisito de empresa editorial de reconocido prestigio nacional o internacional, que garantiza la distribución dentro y/o fuera del país.

PARAGRAFO: La universidad incluirá en los pliegos de condiciones de la siguiente licitación a este tipo de contratos la exigencia de ser empresa editorial de reconocido prestigio nacional o internacional.

ARTICULO SEGUNDO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira a los once (11) días del mes de agosto de 2011.

ALEXANDRA HERNANDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 24

(29 de septiembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE DICTAN DISPOSICIONES EN MATERIA ELECTORAL.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que la Secretaría General de la Universidad, mediante interpretación extensiva y en su condición de responsable de los procesos electorales internos, venía permitiendo la participación en las elecciones internas de la universidad a los trabajadores en misión vinculados a las empresas ASSERVI y SELECCIONEMOS, bajo la consideración que el Consejo Superior había habilitado la participación de los empleados transitorios con el cumplimiento de determinados requisitos.

Que en la sesión ordinaria del 29 de septiembre el H. Consejo acordó que en ningún caso debe permitirse la participación de colaboradores de la universidad vinculados a otros empleadores y en consecuencia, acordó expedir acuerdo aclaratorio para superar la incertidumbre generada sobre los procesos electorales.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: A partir de la fecha de expedición del presente Acuerdo, los colaboradores de la universidad vinculados a otros empleadores como ASSERVI y SELECCIONEMOS o en general tercerizados, no podrán participar en las elecciones estatutarias internas, de conformidad con lo dispuesto en la parte motiva.

ARTICULO SEGUNDO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira a los veintinueve días del mes de septiembre de dos mil once.

ALEXANDRA HERNÁNDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 25

(29 de septiembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE REFORMA EL REGLAMENTO ESTUDIANTIL.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO

Que el H. Consejo Académico designó una comisión de seguimiento al nuevo reglamento estudiantil aprobado mediante Acuerdo 28 de 2003.

Que dicha comisión propuso ante el H. Consejo Académico y éste recomendó introducir las reformas al reglamento estudiantil que en el presente acuerdo se incorporan.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Adicionar dos párrafos nuevos al artículo 77 del Reglamento Estudiantil así.

Parágrafo 2: El estudiante que pierda una asignatura teórico práctica en dos ocasiones con nota inferior a dos punto cero irá a semestre de transición conforme a las reglas de esta especial condición y si la perdiera por tercera vez quedará por fuera un semestre pudiendo reingresar nuevamente a transición. Si la perdiera de nuevo quedará fuera en forma definitiva del respectivo programa.

Parágrafo 3: Cuando la asignatura teórico práctica tuviere nota cualitativa se aplicarán las reglas de la asignatura teórica.

ARTICULO SEGUNDO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira a los veintinueve (29) días del mes de septiembre.

ALEXANDRA HERNÁNDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 26

(29 de septiembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE HACE UNA ADICIÓN PRESUPUESTAL.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que de conformidad con las normas constitucionales y legales aplicadas a la Universidad con los alcances de la sentencia C-220 emanada de la Honorable Corte Constitucional, los ajustes presupuestales de la institución se harán por Acuerdo del Consejo Superior.

Que el Estatuto General de la Universidad delegó en el CONSEJO SUPERIOR la función de autorizar las adiciones, reducciones y traslados presupuestales de la Institución cuando estas se hicieren necesarias para el buen funcionamiento de la Universidad.

Que con la Resolución 5450 del Ministerio de Educación Nacional se hacen aportes a la financiación de la Universidad Tecnológica de Pereira para el fomento a la Educación Superior, Artículo 10 y 11 de la Ley 1324 de 2009.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que autorice la presente adición al presupuesto de rentas y gastos de funcionamiento y de Inversión de la Universidad con Recursos de la Nación.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Adicionar dentro del presupuesto de Ingresos con recursos de la Nación para la presente vigencia, de la siguiente manera, así:

IDENTIFICACION PRESUPUESTAL	DETALLE	APROPIACIÓN ACTUAL	ADICION	TOTAL
4 0 0 0	II- RECURSOS DE LA NACION	68,613,135,790	1,419,131,484	70,032,267,274
4 1 0 0	FUNCIONAMIENTO	68,613,135,790	1,419,131,484	70,032,267,274

ARTICULO SEGUNDO: Adicionar el Presupuesto de Gastos con recursos de la Nación para la presente vigencia, de la siguiente manera:

Gasto	Cuenta	Subcuenta	Objeto Gasto	Ordinal	Subordinal	DETALLE	APROPIACIÓN ACTUAL	ADICION DE RECURSOS DE LA NACIÓN	TOTAL
1	1					GASTOS DE PERSONAL	44,611,645,341	1,390,748,854	46,002,394,195
						SERVICIOS PERSONALES			
1	1	0	1			ASOCIADOS A NOMINA	18,387,746,272	1,390,748,854	19,778,495,126
1	1	0	1	1		SUELDOS PERSONAL DE NOMINA	11,573,151,272	1,390,748,854	12,963,900,126
1	1	0	1	1	1	SUELDOS	11,365,660,272	1,390,748,854	12,756,409,126
1	3	0	0	0		TRANSFERENCIAS	15,003,678,449	28,382,630	15,032,061,079
						TRANSFERENCIAS AL SECTOR			
1	3	0	2			PUBLICO	1,653,594,721	28,382,630	1,681,977,351
						EMPRE. PUBLICAS NLES NO			
1	3	0	2	2		FINANCIERAS	1,420,858,721	28,382,630	1,449,241,351
						TRANSFERIR AL ICFES 2% LEY			
1	3	0	2	2	1	30/92	1,420,858,721	28,382,630	1,449,241,351
						TOTAL FUNCIONAMIENTO			
						NACIÓN	68,613,135,790	1,419,131,484	70,032,267,274

Cúmplase.

Dada en Pereira Hoy: veintinueve (29) de septiembre de 2011.

ALEXANDRA HERNÁNDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 27

(27 de octubre de 2011)

Por medio del cual se autoriza el funcionamiento de la Especialización en Teoría de la Música

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO

Que en sesión celebrada el día 27 de octubre de 2011, se autorizó el funcionamiento de la Especialización en Teoría de la Música, que será administrada por la Facultad de Bellas Artes y Humanidades.

Que el programa aquí aprobado tendrá una duración de dos (02) semestres, **veintiséis (26)** créditos académicos, modalidad presencial.

Que el título a otorgar será “Especialista en Teoría de la Música”.

Que para su refrendación y ejecución, se requiere surtir los pasos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Aprobar el funcionamiento de la Especialización en Teoría de la Música, adscrito a la Facultad de Bellas Artes y Humanidades, con las características enunciadas en la parte considerativa.

ARTICULO SEGUNDO: La Universidad otorgará el título de ESPECIALISTA EN TEORÍA DE LA MÚSICA a quienes cursen y aprueben el plan de estudios del programa aquí referido.

ARTICULO TERCERO: Para su refrendación y ejecución, el programa aprobado por el presente acuerdo debe surtir los requisitos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

ARTICULO CUARTO: Para efectos de lo indicado en el artículo anterior, la Rectoría se encargará de enviar los documentos correspondientes y coordinar lo relacionado con los trámites ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veintisiete (27) días del mes de octubre de dos mil once

ALEXANDRA HERNÁNDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 28

(27 de octubre de 2011)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización en Teoría de la Música.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO

Que en sesión celebrada el día 27 de octubre de 2011, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II “De los Créditos Académicos” aprobó el Plan de Estudios correspondiente a la Especialización en Teoría de la Música.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios de la Especialización en Teoría de la Música perteneciente a la Facultad de Bellas Artes y Humanidades, así:

Plan de Estudios Especialización en Teoría de la Música

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañ Semanal	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DX114	Armonía	4	3	3	3	3	18	8	24	24	24	48	No	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX122	Análisis de la forma musical I	2	3	3	3	3	18	4	24	12	12	24	No	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX132	Orquestación	2	3	3	3	3	18	4	24	12	12	24	No	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX145	Géneros, estilos y tendencias del desarrollo musical I	5	2	2	3	3	12	16	16	32	32	64	No	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
TOTALES		13	11	11			66		88	80	80	160			No. Asignaturas	4

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DX214	Polifonía	4	3	3	3	3	18	8	24	24	24	48	No	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX222	Análisis de la forma musical II	2	3	3	3	3	18	4	24	12	12	24	DX122	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX232	Técnicas de arreglos musicales	2	3	3	3	3	18	4	24	12	12	24	DX114 - DX122- DX132	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX245	Géneros, estilos y tendencias del desarrollo musical II	5	2	2	3	3	12	16	16	32	32	64	DX145	Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
DX250	Trabajo de Grado	0	0	0	3	3	0	16	0	0	0	0		Teórico - Práctica	Bellas artes	Música
TOTALES		13	11	11			66		88	80	80	160			No. Asignaturas	5

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	13	13	0	6,5	0	6
II	13	26	7,5	19,5	7	19
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas			20,5	26	20	26

Total Horas Teóricas Semanales	22
Total Horas Prácticas Semanales	22
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	44
Total Horas Teóricas Totales	160
Total Horas Prácticas Totales	160
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	320

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	26
NÚMERO DE ASIGNATURAS	9

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veintisiete (27) días del mes de octubre de dos mil once (2011).

ALEXANDRA HERNÁNDEZ MORENO
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 29

25 de Noviembre de 2011

Por medio del Cual se determina el Presupuesto de Rentas y Gastos de la Universidad Tecnológica de Pereira, para la Vigencia Fiscal del 1 de Enero al 31 de Diciembre del 2.012

El CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, y

ACUERDA

**PRIMERA PARTE
PRESUPUESTO DE RENTAS**

ARTICULO PRIMERO: Fijar los Ingresos de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA para el periodo fiscal comprendido entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre del 2012, en la cuantía de CIENTO VEINTI DOS MIL CUATROSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SETESCIENTOS NOVENTA MIL CUATROSCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS (\$122.443.790.425,00) Moneda Corriente. Determinados así:

NIVEL	DETALLE	TOTAL
3000	I - RECURSOS PROPIOS	49.242.023.442
3100	A - INGRESOS CORRIENTES	34.522.788.442
3120		34.522.788.442
3121	Venta de Bienes y Servicios	9.000.980.000
3123	Operaciones Comerciales	23.096.408.442
3128	Otros Ingresos	2.425.400.000
3200	B - RECURSOS DE CAPITAL	14.719.235.000
3220	Crédito Interno	0
3230	Rendimientos Financieros	7.398.725.000
3250	Recursos del Balance	7.320.510.000
4000	II - RECURSOS DE LA NACION	73.201.766.983
4100	Funcionamiento	70.699.083.805
4200	Deuda Pública	0
4300	Inversión	2.502.683.178
TOTALPRESUPUESTO DE RENTAS		122.443.790.425

SEGUNDA PARTE
PRESUPUESTO DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO E INVERSION

ARTICULO SEGUNDO: Apropiarse para atender los gastos de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, durante el año fiscal del 1 de Enero al 31 de Diciembre del 2012, una suma igual a la fijada por los ingresos, o sea, la cantidad de CIENTO VEINTI DOS MIL CUATROSCIETOS CUARENTA Y TRES MILLONES SETESCIENTOS NOVENTA MIL CUATROSCIETOS VEINTICINCO MIL PESOS (\$122.443.790.425,00) Moneda Corriente, discriminados por cuenta, subcuenta, clase, objeto, ordinal, programas, subprogramas, proyectos y subproyectos según la naturaleza del gasto, tal cual lo fija el decreto de liquidación de la Ley anual del Presupuesto Nacional.

DETALLE	RECURSOS DE LA NACION	RECURSOS PROPIOS	TOTAL
A - FUNCIONAMIENTO	70.699.083.805	40.939.935.620	111.639.019.425
B - SERVICIO DE LA DEUDA PÚBLICA		871.000.000	871.000.000
C - INVERSION	2.502.683.178	7.431.087.822	9.933.771.000
TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS	73.201.766.983	49.242.023.442	122.443.790.425

ARTICULO TERCERO: La distribución de la apropiación de la que habla el Artículo 2 del presente Acuerdo y según los clasificadores del gasto establecidos por el Gobierno Nacional, será la siguiente :

Cuenta	DETALLE	RECURSOS DE LA NACION	RECURSOS PROPIOS	TOTAL
1	Gastos de Personal	50.489.030.696	11.743.426.304	62.232.457.000
2	Gastos Generales	4.753.709.684	6.095.983.316	10.849.693.000
3	Trasferencias Corrientes	15.456.343.425	5.000.000	15.461.343.425
5	Gastos de Comercialización y Producción	0	23.095.526.000	23.095.526.000
	TOTAL FUNCIONAMIENTO	70.699.083.805	40.939.935.620	111.639.019.425
7	Servicio a la Deuda Interna	0	871.000.000	871.000.000
	TOTAL SERVICIO A LA DEUDA PUBLICA	0	871.000.000	871.000.000
Programa	DETALLE	RECURSOS DE LA NACION	RECURSOS PROPIOS	TOTAL
113	Mejoramiento y Mantenimiento de Infraestructura Propia del Sector	0	1.971.712.000	1.971.712.000
211	Adquisición y/o Producción de equipos, materiales, suministros y servicios propios del Sector	2.502.683.178	1.475.170.822	3.977.854.000
320	Protección y Bienestar Social del Recurso Humano	0	1.842.875.000	1.842.875.000
410	Investigación Básica, Aplicada y Estudios	0	1.042.316.000	1.042.316.000
510	Asistencia técnica, Divulgación y Capacitación a Funcionarios del Estado para apoyo a la Administración del Estado	0	735.795.000	735.795.000

520	Administración, Control y Organización Institucional para apoyo a la Administración del Estado	0	363.219.000	363.219.000
	TOTAL INVERSION	2.502.683.178	7.431.087.822	9.933.771.000
	TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS	73.201.766.983	49.242.023.442	122.443.790.425

**TERCERA PARTE
DISPOSICIONES GENERALES**

ARTÍCULO CUARTO: Estas disposiciones generales son complementarias a las Leyes Orgánicas de Presupuesto, el Estatuto Presupuestal, Manual de Programación Presupuestal y deben aplicarse en armonía con estos.

ARTÍCULO QUINTO: El rector deberá expedir la Resolución de Liquidación de Presupuesto de Rentas y Gastos de Funcionamiento e Inversión de la Universidad Tecnológica de Pereira para la Vigencia 2012.

ARTÍCULO SEXTO: El presente presupuesto incluye las partidas para atender los gastos decretados conforme a la Ley o aquellos que ha ordenado el Consejo Superior o sus Acuerdos.

ARTICULO SEPTIMO: En la medida que el Gobierno Central o el Consejo Superior conforme a sus competencias expidan Decretos o Acuerdos que deban afectar el presupuesto que por este Acuerdo se aprueba, el Consejo Superior deberá hacer las respectivas modificaciones.

ARTICULO OCTAVO: Serán fuentes de financiación de la Extensión los aportes específicos del presupuesto de la Universidad, las donaciones para extensión y los recursos provenientes de la gestión de proyectos, entre otros.

ARTICULO NOVENO: El presente Acuerdo tiene vigencia y surte efectos entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre del 2012.

Comuníquese y Cúmplase.

Dado en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de noviembre de 2011

CAROLINA GUZMAN RUIZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

Elaboró: Angela N

ACUERDO No. 30

(25 de noviembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE HACE UNA ADICIÓN PRESUPUESTAL.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que de conformidad con las normas constitucionales y legales aplicadas a la Universidad con los alcances de la sentencia C-220 emanada de la Honorable Corte Constitucional, los ajustes presupuestales de la institución se harán por Acuerdo del Consejo Superior.

Que el Estatuto General de la Universidad delegó en el CONSEJO SUPERIOR la función de autorizar las adiciones, reducciones y traslados presupuestales de la Institución cuando estas se hicieren necesarias para el buen funcionamiento de la Universidad.

Que el CESU, en sesión del 19 de Octubre de 2011, distribuyó la partida asignada en el presupuesto de gastos de funcionamiento del Ministerio de Educación Nacional para dar cumplimiento al artículo 87 de la Ley 30 de 1992

Que con la Resolución No. 9808 de 2011 del Ministerio de Educación Nacional se hace aportes a la Universidad Tecnológica de Pereira para gastos de funcionamiento por valor de \$668.438.901

Que con la Resolución No. 5780 del 15 de julio de 2011, el Ministerio de Educación Nacional asignó recursos del presupuesto de gastos de funcionamiento para apoyo a las Universidades públicas que descontaron el 10% del valor de las matrículas de pregrado y postgrado en virtud de las leyes referidas durante la vigencia 2010 por valor de \$607.233.490.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que autorice la presente adición al presupuesto de rentas y gastos de funcionamiento y de Inversión de la Universidad con Recursos de la Nación.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Adicionar dentro del presupuesto de Ingresos con recursos de la Nación para la presente vigencia, de la siguiente manera, así:

IDENTIFICACION PRESUPUESTAL	DETALLE	APROPIACIÓN ACTUAL	ADICION	TOTAL
4 0 0 0	II- RECURSOS DE LA NACION	68,613,135,790	1.295.672.391	69.908.808.181
4 1 0 0	FUNCIONAMIENTO	68,613,135,790	1.295.672.391	69.908.808.181

ARTICULO SEGUNDO: Adicionar el Presupuesto de Gastos con recursos de la Nación para la presente vigencia, de la siguiente manera:

Gasto	Cuenta	Subcuenta	Objeto Gasto	Ordinal	Subordinal	DETALLE	APROPIACIÓN ACTUAL	ADICION RECURSOS DE LA NACIÓN	TOTAL
1	1					GASTOS DE PERSONAL	44,611,645,341	1,269,758,943	45,881,404,284
1	1	0	1			SERVICIOS PERSONALES ASOCIADOS A NOMINA	18,387,746,272	1,269,758,943	19,657,505,215
1	1	0	1	1		SUELDOS PERSONAL DE NOMINA	11,573,151,272	1,269,758,943	12,842,910,215
1	1	0	1	1	2	SUELDO VACACIONES	207.491.000	1,269,758,943	1.477.249.943
1	3	0	0	0		TRANSFERENCIAS	68,613,135,790	25,913,448	68,639,049,238
1	3	0	2			TRANSFERENCIAS AL SECTOR PUBLICO	1,653,594,721	25,913,448	1,679,508,169
1	3	0	2	2		EMPRESAS PUBLICAS NLES NO FINANCIERAS	1,420,858,721	25,913,448	1,446,772,169
1	3	0	2	2	1	TRANSFERIR AL ICFES 2% LEY 30/92	1,420,858,721	25,913,448	1,446,772,169
						TOTAL			
						FUNCIONAMIENTO NACIÓN	68,613,135,790	1,295,672,391	69,908,808,181

Cúmplase.

Dada en Pereira Hoy: veinticinco (25) de noviembre de 2011.

CAROLINA GUZMÁN RUIZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 31

(25 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se autoriza el funcionamiento de la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 25 de noviembre de 2011, se autorizó el funcionamiento de la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto, que será administrada por la Facultad de Ciencias Ambientales.

Que el programa aquí aprobado tendrá una duración de cuatro (04) semestres, **cincuenta (50)** créditos académicos, modalidad presencial.

Que el título a otorgar será “Magister en Ciencias Ambientales”.

Que para su refrendación y ejecución, se requiere surtir los pasos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: Aprobar el funcionamiento de la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto, adscrito a la Facultad de Ciencias Ambientales, con las características enunciadas en la parte considerativa.

ARTICULO SEGUNDO: La Universidad otorgará el título de **MAGISTER EN CIENCIAS AMBIENTALES** a quienes cursen y aprueben el plan de estudios del programa aquí referido.

ARTICULO TERCERO: Para su refrendación y ejecución, el programa aprobado por el presente acuerdo debe surtir los requisitos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

ARTICULO CUARTO: Para efectos de lo indicado en el artículo anterior, la Rectoría se encargará de enviar los documentos correspondientes y coordinar lo relacionado con los trámites ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

CAROLINA GUZMÁN RUÍZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 32

(25 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 25 de noviembre de 2011, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II “De los Créditos Académicos” aprobó el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias Ambientales, extensión Pasto perteneciente a la Facultad de Ciencias Ambientales, así:

Plan de Estudios Maestría en Ciencias Ambientales extensión Pasto

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DZ113	Ciencias Ambientales y Sistemas Complejos	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ124	Sistemas naturales y bióticos	4	4	4	1	1	4	16	12	64	64	128		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
DZ130	Electiva 1	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ140	Base Anteproyecto (F1 ó F2)	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		13	13	13			13		39	208	208	416			No. Asignaturas	4

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DZ214	Sistemas humanos y sociales	4	4	4	1	1	4	16	12	64	64	128		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
DZ220	Electiva 2	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ230	Electiva 3	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ240	Base Proyecto (F1 ó F2)	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		13	13	13			13		39	208	208	416			No. Asignaturas	4

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DZ314	Sistemas institucionales y ambiente	4	4	4	1	1	4	16	12	64	64	128		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Derecho
DZ320	Electiva 4	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ330	Electiva 5	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ340	Base Avance de Proyecto (F1 ó F2)	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		13	13	13			13		39	208	208	416			No. Asignaturas	4

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./- Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DZ410	Electiva 6	3	3	3	1	1	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ420	Base Proyecto Final (F1 ó F2)	8	0	4	3	3	20	16	24	0	64	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
TOTALES		11	3	7			23		33	48	112	160			No. Asignaturas	2

Total Horas Teóricas Semanales	42
Total Horas Prácticas Semanales	46
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	88
Total Horas Teóricas Totales	672
Total Horas Prácticas Totales	736
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	1408

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	50
NÚMERO DE ASIGNATURAS	14

SEMESTRE	CREDITOS	ACTIVIDADES ACADÉMICAS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ CÁLCULO DE CREDITOS SEMESTRAL			
I	13	13	0	6,5	0	6
II	13	26	7,5	19,5	7	19
III	13	39	20,5	32,5	20	32
IV	11	50	33,5	44,5	33	44
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			45,5	50	45	50

ASIGNATURAS LINEA EN INVESTIGACIÓN F1

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DZF13	Anteproyecto : Proyecto de Investigación I	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZF23	Anteproyecto : Proyecto de Investigación II	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZF33	Avance de Proyecto: Proyecto de Investigación III	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZF48	Proyecto final : Proyecto de Investigación IV	8	0	4	0	5	20	16	24	0	64	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
ASIGNATURAS LINEA EN PROFUNDIZACIÓN F2																
DZL13	Anteproyecto : Proyecto de Gestión I	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZL23	Proyecto: Proyecto de Gestión II	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZL33	Avance de Proyecto: Proyecto de Gestión III	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZL48	Proyecto final : Proyecto de Gestión IV	8	0	4	0	5	20	16	24	0	64	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS																

DZ1A3	Paisaje, Cultura y Territorio	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ1B3	Manejo Ético Territorial	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ1C3	Complejidad y Cambio Climático	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ2A3	Historia Ambiental	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ2B3	Economía y Sustentabilidad Ambiental	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ2C3	Recurso Hídrico y Ambiente	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ2D3	Conflictos Ambientales	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ2F3	Planeación Ambiental Urbano-Regional	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ2G3	Agricultura y Etnoconocimiento	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ3A3	Educación Ambiental	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines

DZ3B3	Proyección Ambiental, Organizaciones Sociales y Redes Productivas	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ3C3	Evaluación del Desempeño Ambiental	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ3D3	Sociedad del riesgo	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ3F3	Visiones Productivas del Ambiente	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ3G3	LCA (life cycle analysis)	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ4A3	Teoría Sociocultural de la Comunicación Ambiental	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ4B3	Resistencias Culturales Territoriales	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ4C3	Política Pública y Desarrollo Sustentable	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ4D3	Ecodiseño	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
DZ4F3	Biotecnología en la Producción Más Limpia	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines

DZ4G3	Sistemas de Información Geográfica	3	3	3	1	0	3	16	9	48	48	96		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines
-------	------------------------------------	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	--	--------------------	--	--

DZF	Línea de Investigación F1
DZL	Línea de Investigación F2

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

CAROLINA GUZMÁN RUÍZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 33

(25 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se autoriza el funcionamiento de la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 25 de noviembre de 2011, se autorizó el funcionamiento de la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá, que será administrada por la Facultad de Ingeniería Industrial en convenio con la FUAC Fundación Universitaria Autónoma.

Que el programa aquí aprobado tendrá una duración de cuatro (04) semestres, **cincuenta y cuatro (54)** créditos académicos, modalidad presencial.

Que el título a otorgar será “Magister en Investigación Operativa y Estadística”.

Que para su refrendación y ejecución, se requiere surtir los pasos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: Aprobar el funcionamiento de la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá, adscrito a la Facultad de Ingeniería Industrial en convenio con la FUAC Fundación Universitaria Autónoma, con las características enunciadas en la parte considerativa.

ARTICULO SEGUNDO: La Universidad otorgará el título de **MAGISTER EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y ESTADÍSTICA** a quienes cursen y aprueben el plan de estudios del programa aquí referido.

ARTICULO TERCERO: Para su refrendación y ejecución, el programa aprobado por el presente acuerdo debe surtir los requisitos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

ARTICULO CUARTO: Para efectos de lo indicado en el artículo anterior, la Rectoría se encargará de enviar los documentos correspondientes y coordinar lo relacionado con los trámites ante el Ministerio de Educación Nacional MEN.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

CAROLINA GUZMÁN RUÍZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 34

(25 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO:

Que en sesión celebrada el día 25 de noviembre de 2011, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II “De los Créditos Académicos” aprobó el Plan de Estudios correspondiente a la Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios de la Maestría en Investigación Operativa y Estadística, extensión Bogotá perteneciente a la Facultad de Ingeniería Industrial, así:

Plan de Estudios Maestría en Investigación Operativa y Estadística extensión Bogotá

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
EA110	Nivelatorio I Inglés	0	0	0	3	3	0	4	0	0	0	0		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA120	Nivelatorio II (Opcional) Investigación de Operaciones	0	0	0	3	3	0	4	0	0	0	0		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA130	Nivelatorio III (Opcional) Estadística	0	0	0	3	3	0	4	0	0	0	0		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA140	Nivelatorio IV (Opcional) MatLab	0	0	0	3	3	0	4	0	0	0	0		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA153	Simulación Dinámica del Sistema	3	6	4	3	3	30	4	40	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA163	Diseño de Experimentos	3	5	5	3	3	25	4	35	20	20	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA173	Programación Lineal Avanzada	3	7	3	3	3	27	4	37	28	12	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

EA183	Análisis Multivariado	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		12	24	16			108		148	96	64	160			No. Asignaturas	8

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
EA213	Programación No Lineal	3	8	2	3	3	28	4	38	32	8	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA223	Meta-heurísticas	3	8	2	3	3	28	4	38	32	8	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA233	Análisis Envoltente de Datos	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA243	Optimización Financiera	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		12	28	12			108		148	112	48	160			No. Asignaturas	4

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
EA313	Análisis Categórico de Datos	3	7	3	3	3	27	4	37	28	12	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA326	Tesis I	6	0	8	2	2	16	12	24	0	96	96		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA330	ELECTIVA I	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA340	ELECTIVA II	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		15	19	19			95		133	76	140	216			No. Asignaturas	4

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
EA4112	Tesis II	12	0	16	2	2	32	12	48	0	192	192		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA420	ELECTIVA III	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

														ón	
TOTALES		15	6	20		58		84	24	208	232		No. Asignaturas	2	

Total Horas Teóricas Semanales	77
Total Horas Prácticas Semanales	67
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	144
Total Horas Teóricas Totales	308
Total Horas Prácticas Totales	460
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	768
TOTAL CREDITOS PROGRAMA	54
NÚMERO DE ASIGNATURAS	18

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADEMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ CÁLCULO SEMESTRAL			
I	12	12	0	6	0	6
II	12	24	7	18	7	18
III	15	39	19	31,5	19	31
IV	15	54	32,5	46,5	32	46
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			47,5	54	47	54

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE																
EA013	Pronósticos (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA023	Procesos Estocásticos (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA033	Secuenciamiento de la Producción	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

	ón (E)															ades
EA043	Administración Presupuestal (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA053	Optimización de redes (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA063	Análisis económico de inversiones (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA073	Gestión Financiera de la Gestión (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA083	Análisis Categorical de Datos (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA093	Estadística Matemática (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA103	Logística - cadenas de suministros (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA113	Algoritmos de Estructuras de Datos (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA123	Estadística no Paramétrica (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA133	Redes Neuronales (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA143	Regresión no lineal (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA153	Lógica Difusa (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA163	Sistemas y simulación Avanzada (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA173	Mercado de Capitales (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA183	Pedagogía de la Investigación Operativa (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
EA193	Laboratorio medio de Investigación de	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

	Operativa (E)															
EA203	Optimización y Confiabilidad Aplicada (E)	3	6	4	3	3	26	4	36	24	16	40		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
															#N/A	

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los veinticinco (25) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

CAROLINA GUZMÁN RUÍZ
 Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
 Secretario

ACUERDO No. 35

(25 de noviembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE DEROGA EL ACUERDO No. 26 QUE APRUEBA UNA ADICIÓN PRESUPUESTAL.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con las normas constitucionales y legales aplicadas a la Universidad con los alcances de la sentencia C-220 emanada de la Honorable Corte Constitucional, los ajustes presupuestales de la institución se harán por Acuerdo del Consejo Superior.

Que el Estatuto General de la Universidad delegó en el CONSEJO SUPERIOR la función de autorizar las adiciones, reducciones y traslados presupuestales de la Institución cuando estas se hicieren necesarias para el buen funcionamiento de la Universidad.

Que mediante Acuerdo No. 26 del 29 de septiembre de 2011 se aprobó la adición por la suma de \$1.419.131.484 correspondientes a los aportes aprobados por el Ministerio de Educación Nacional a través de Resolución 5450 para la financiación de la Universidad Tecnológica de Pereira para el fomento a la Educación Superior, Artículo 10 y 11 de la Ley 1324 de 2009.

Que estos recursos de acuerdo al oficio de radicación No. 99990210429 del 31 de Noviembre de 2011 del Ministerio de Educación Nacional deben ser ejecutados en actividades de Fomento de la Educación en Universidades Públicas por inversión por tanto la Administración ha decidido que se apliquen al proyecto Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico para lo cual se hará la adición en la próxima vigencia.

Que en atención a lo anterior, se requiere la expedición del acto administrativo que autorice la derogación del Acuerdo No. 26 del 29 de septiembre de 2011

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: derogar en todas sus partes el Acuerdo No. 26 del 29 de septiembre que aprobó adicionar dentro del presupuesto de Ingresos con recursos de la Nación para la presente vigencia, de la siguiente manera, así:

IDENTIFICACION PRESUPUESTAL	DETALLE	APROPIACIÓN ACTUAL	ADICION	TOTAL
4 0 0 0	II- RECURSOS DE LA NACION	68,613,135,790	1,419,131,484	70,032,267,274
4 1 0 0	FUNCIONAMIENTO	68,613,135,790	1,419,131,484	70,032,267,274

ARTICULO SEGUNDO: derogar en todas sus partes el Acuerdo No. 26 del 29 de septiembre que aprobó adicionar el Presupuesto de Gastos con recursos de la Nación para la presente vigencia, de la siguiente manera:

Gasto	Cuenta	Subcuenta	Objeto Gasto	Ordinal	Subordinal	DETALLE	APROPIACIÓN ACTUAL	ADICION RECURSOS DE LA NACIÓN	TOTAL
1	1					GASTOS DE PERSONAL SERVICIOS PERSONALES ASOCIADOS A NOMINA SUELDOS PERSONAL DE NOMINA SUELDOS	44,611,645,341	1,390,748,854	46,002,394,195
1	1	0	1			NOMINA SUELDOS PERSONAL DE NOMINA SUELDOS	18,387,746,272	1,390,748,854	19,778,495,126
1	1	0	1	1		NOMINA SUELDOS	11,573,151,272	1,390,748,854	12,963,900,126
1	1	0	1	1	1	SUELDOS	11,365,660,272	1,390,748,854	12,756,409,126
1	3	0	0	0		TRANSFERENCIAS AL SECTOR PUBLICO EMPRE. PUBLICAS NO FINANCIERAS TRANSFERIR AL ICFES 2% LEY 30/92	15,003,678,449	28,382,630	15,032,061,079
1	3	0	2			TRANSFERENCIAS AL SECTOR PUBLICO EMPRE. PUBLICAS NO FINANCIERAS TRANSFERIR AL ICFES 2% LEY 30/92	1,653,594,721	28,382,630	1,681,977,351
1	3	0	2	2		FINANCIERAS TRANSFERIR AL ICFES 2% LEY 30/92	1,420,858,721	28,382,630	1,449,241,351
1	3	0	2	2	1	ICFES 2% LEY 30/92	1,420,858,721	28,382,630	1,449,241,351
						TOTAL FUNCIONAMIENTO NACIÓN	68,613,135,790	1,419,131,484	70,032,267,274

Cúmplase.

Dada en Pereira Hoy: veinticinco (25) de noviembre de 2011.

CAROLINA GUZMÁN RUIZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 36

(20 de diciembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE DICTAN MEDIDAS TRANSITORIAS PARA CANCELACION DE MATERIAS Y SEMESTRE EN EL PRESENTE PERIODO ACADEMICO.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO:

Que el H. Consejo Académico autorizó amnistía académica que permite a los estudiantes cancelar semestre y cualquier asignatura hasta el último día de clases del presente semestre académico.

Que mediante referendo de la fecha, el Consejo Superior decidió facilitar este proceso suspendiendo el cobro de los PINES previstos en el reglamento estudiantil para estos trámites y únicamente por el presente semestre académico.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: Para la cancelación de asignaturas y semestre en el presente semestre, los estudiantes podrán adelantar estos trámites sin necesidad de cubrir los gastos de los PINES fijados en el reglamento estudiantil.

ARTICULO SEGUNDO: Los estudiantes que ya hubieren adelantado estos trámites podrán solicitar la devolución de las sumas que hubieren cancelado por estos conceptos.

ARTICULO TERCERO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira a los veinte días del mes de diciembre de dos mil once.

CAROLINA GUZMÁN RUIZ

Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO

Secretario

ACUERDOS CONSEJO ACADEMICO

ACUERDO N° 11

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Industrial extensión San Andrés.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 185 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial extensión San Andrés.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial Extensión San Andrés, así:

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	Comunicación Oral y Escrita	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA103	Historia Económica de Colombia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA123	Introducción a la	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura	Ingeniería Industrial y

	Ingeniería Industrial																	a, urbanismo y afines	afines
TOTALES		16	15	8			23		46	240	128	368					No. Asignaturas	6	

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA233	Administración General	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA253	Informática I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
TOTALES		20	17	12			27		56	272	192	464				No. Asignaturas	7

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB215-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

SA313	Informática II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	SA253(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA322	Sicología Organizacional	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	SA233(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA3A3	Economía General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB215(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	21	7			34		62	336	112	448			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(Aprob = 5 ,Nota = 3) CB215(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA413	Informática III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	SA313(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA4A3	Sistema de Costeo	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	SA243(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA4B3	Técnicas de Administración De Personal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	SA322(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA4C3	Teoría de la Probabilidad	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	19	7			29		55	304	112	416			No. Asignaturas	6

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB242(Aprob = 5 ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(Aprob = 5 ,Nota = 3) CB314(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA513	Legislación Laboral y Comercial	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	SA4B3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

SA573	Inferencia Estadística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	SA4C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA5A4	Modelos Cuantitativos I	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM303	Mecánica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	18	5			33		56	288	80	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB342(Aprob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA613	Procesos Estocásticos	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	SA573(Aprob = S ,Nota = 3) CB223(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA6A4	Modelos Cuantitativos II	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	SA5A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA6B3	Administración de Salarios	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	SA573(Aprob = S ,Nota = 3) SA513(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM303(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM533	Termodinámica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM721	Laboratorio Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM503-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	15	10			29		54	240	152	392			No. Asignaturas	7

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	0	2	0	3	16	5	32	0	32	75 créditos aprobados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo	Ingeniería Industrial y afines

																y afines	
IE783	Electrotecnia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(Aprob = 5, Nota = 3) CB342(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA743	Ingeniería de Métodos	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	SA4A3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA753	Muestreo Estadístico	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	SA573(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA7A3	Mercados I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	SA573(Aprob = 5, Nota = 3) SA3A3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA7B3	Análisis Financiero	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	SA4A3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA7C3	Análisis de Regresión	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	SA573(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
TOTALES		20	16	12			30		58	256	192	448				No. Asignaturas	7

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
SA804	Sistemas de Producción y de Operaciones	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	SA7A3(Aprob = 5, Nota = 3) SA743(Aprob = 5, Nota = 3) SA5A4(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA864	Simulación	4	1	3	2	2	8	16	12	16	48	64	SA753(Aprob = 5, Nota = 3) SA6A4(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA883	Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	SA4B3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA8B4	Mercados II	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	SA7A3(Aprob = 5, Nota = 3) SA753(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
SA8C4	Ingeniería Económica	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	SA7B3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
TOTALES		19	12	9			36		57	192	144	336				No. Asignaturas	5

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
SA914	Control de Producción y de Inventarios	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	SA804(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA923	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	SA8C4(A prob = S ,Nota = 3) SA8B4(A prob = S ,Nota = 3) SA7B3(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA973	Seminario de Investigación	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	SA753(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA984	Control Total de Calidad	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	SA753(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA9A3	Sistemas de Manufactura Flexible	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	SA864(A prob = S ,Nota = 3) SA804(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA9B3	Diseño de Plantas	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	SA804(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	15	11			32		58	240	176	416			No. Asignaturas	6

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA0D3	Ética Profesional	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	160 Créditos aprobados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA023	Seminario I	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	SA923(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA043	Seminario III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	SA923(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA055	Trabajo de Grado	5	0	0	0	2	15	16	15	0	0	0	SA973(A prob = S ,Nota = 3) SA923(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

SA093	Gestión Tecnológica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	SA9A3(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
SA0E3	Seminario II	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	SA923(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	12	11			38		61	192	176	368			No. Asignaturas	6

Total Horas Teóricas Semanales	160
Total Horas Prácticas Semanales	92
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	252
Total Horas Teóricas Totales	2560
Total Horas Prácticas Totales	1464
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	4024

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	192
NÚMERO DE ASIGNATURAS	63

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADEMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ UBICACIÓN SEMESTRAL			
I	16	16	0	8	0	8
II	20	36	9	26	9	26
III	20	56	27	46	27	46
IV	19	75	47	65,5	47	65
V	19	94	66,5	84,5	66	84
VI	19	113	85,5	103,5	85	103
VII	20	133	104,5	123	104	123
VIII	19	152	124	142,5	124	142
IX	20	172	143,5	162	143	162
X	20	192	163	182	163	182
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			183	192	183	192

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO N° 12

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Industrial- Jornada Especial.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 256 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial Jornada Especial.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial Jornada Especial, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	Comunicación Oral y Escrita	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II103	Historia Económica de Colombia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II123	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		16	15	8			23		46	240	128	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II233	Administración General	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
II253	Informática I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
TOTALES		17	15	8			23		46	240	128	368			No. Asignaturas	5

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB215-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II313	Informática II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II253(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
II322	Sicología Organizacional	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	II233(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
TOTALES		15	15	5			26		46	240	80	320			No. Asignaturas	5

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(A prob = S ,Nota = 3) CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
II3A3	Economía General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
II4B3	Técnicas de Administración De Personal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II322(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		15	17	4			24		45	272	64	336			No. Asignaturas	5

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB242(A prob = S ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(A prob = S ,Nota = 3) CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II413	Informática III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II313(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
II4A3	Sistema de Costeo	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II243(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II4C3	Teoría de la Probabilidad	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		15	13	7			25		45	208	112	320			No. Asignaturas	5

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II513	Legislación Laboral y Comercial	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	II4B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
II573	Inferencia Estadística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II4C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II5A4	Modelos Cuantitativos I	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM303	Mecánica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	Termodinámica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		16	17	3			26		46	272	48	320			No. Asignaturas	5

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB342(Aprob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II613	Procesos Estocásticos	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	II573(Aprob = S ,Nota = 3) CB223(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II6A4	Modelos Cuantitativos II	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	II5A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6B3	Administración de Salarios	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II573(Aprob = S ,Nota = 3) II513(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración

IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM303(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM721	Laboratorio Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM503-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		16	11	10			27		48	176	152	328			No. Asignaturas	6

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I1743	Ingeniería de Métodos	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	I14A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1753	Muestreo Estadístico	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	I1573(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
I17A3	Mercados I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	I1573(Aprob = S ,Nota = 3) I13A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I17B3	Análisis Financiero	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	I14A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I17C3	Análisis de Regresión	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	I1573(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		15	11	10			24		45	176	160	336			No. Asignaturas	5

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I1804	Sistemas de Producción y de Operaciones	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	I17A3(Aprob = S ,Nota = 3) I1743(Aprob = S ,Nota = 3) I15A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1864	Simulación	4	1	3	2	2	8	16	12	16	48	64	I1753(Aprob = S ,Nota = 3) I16A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

II883	Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II4B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II884	Mercados II	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	II7A3(Aprob = S ,Nota = 3) II753(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8C4	Ingeniería Económica	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	II7B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	12	9			36		57	192	144	336			No. Asignaturas	5

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II914	Control de Producción y de Inventarios	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	II804(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II923	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II8C4(Aprob = S ,Nota = 3) II8B4(Aprob = S ,Nota = 3) II7B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II973	Seminario de Investigación	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	II753(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II984	Control Total de Calidad	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	II753(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II9A3	Sistemas de Manufactura Flexible	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II864(Aprob = S ,Nota = 3) II804(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	13	7			30		50	208	112	320			No. Asignaturas	5

SEMESTRE XI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	0	2	0	3	16	5	32	0	32	75 créditos aprobados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ciencia Política, Relaciones Internacionales

BA0D3	Ética Profesional	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	160 Créditos aprobados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Sociología
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Deportes, Educación Física y Recreación
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IE783	Electrotecnia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(Aprob = S, Nota = 3) CB342(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
II9B3	Diseño de Plantas	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	II804(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		14	11	12			19		42	176	192	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE XII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcater de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II023	Seminario I	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II043	Seminario III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II055	Trabajo de Grado	5	0	0	0	3	15	16	16	0	64	64	II973(Aprob = S, Nota = 3) II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II093	Gestión Tecnológica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	II9A3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II0E3	Seminario II	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	10	9			34		54	160	208	368			No. Asignaturas	5

Total Horas Teóricas Semanales	160
Total Horas Prácticas Semanales	92
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	252
Total Horas Teóricas Totales	2560

Total Horas Prácticas Totales	1528
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	4088

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	192
NÚMERO DE ASIGNATURAS	63

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ UBICACIÓN SEMESTRAL			
I	16	16	0	8	0	8
II	17	33	9	24,5	9	24
III	15	48	25,5	40,5	25	40
IV	15	63	41,5	55,5	41	55
V	15	78	56,5	70,5	56	70
VI	16	94	71,5	86	71	86
VII	16	110	87	102	87	102
VIII	15	125	103	117,5	103	117
IX	19	144	118,5	134,5	118	134
X	17	161	135,5	152,5	135	152
XI	14	175	153,5	168	153	168
XII	17	192	169	183,5	169	183
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			184,5	192	184	192

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 13

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Licenciatura en Pedagogía Infantil- Puerto Caldas.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO:

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 272 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa Licenciatura en Pedagogía Infantil- Puerto Caldas.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDO:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar modificación al plan de estudios del programa Licenciatura en Pedagogía Infantil Puerto Caldas, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYA14	Competencias comunicativas I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Literatura, Lingüística y afines
DYA24	Habilidades matemáticas	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
DYA34	Concepciones políticas de infancia	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DYA43	Constitución y democracia	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DYA52	Ética y formación ciudadana	2	3	0	1	0	4	16	7	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
DYA63	Recreación y deportes	3	0	4	0	2	6	16	10	0	64	64		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
TOTALES		20	14	8			40		62	224	128	352			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYB14	Competencias comunicativas II	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	DYA14	Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Literatura, Lingüística y afines
DYB24	Procesos de desarrollo psicosocial	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DYB34	Historia de la pedagogía	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYB43	Procesos de desarrollo de la capacidad creadora	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DYB53	Procesos de desarrollo psicomotor	3	2	2	2	2	6	16	10	32	32	64		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
TOTALES		18	12	7			36		55	192	112	304			No. Asignaturas	5

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYC14	Procesos de desarrollo del lenguaje	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Literatura, Lingüística y afines
DYC24	Procesos de Desarrollo Cognitivo	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DYC33	Procesos de Desarrollo Moral	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	DYB24	Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DYC43	Epistemología de la pedagogía	3	4	0	2	2	6	16	10	64	0	64		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYC53	Expresión lúdica y corporal	3	0	4	0	2	6	16	10	0	64	64		Práctica	Bellas artes	Artes Representativas
DYC63	Lenguaje Musical	3	0	3	0	2	5	16	8	0	48	48		Práctica	Bellas artes	
TOTALES		20	12	12			39		63	192	192	384			No. Asignaturas	5

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáriter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYD14	Construcción y didáctica de la lengua materna	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	DYC14	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYD23	Literatura infantil	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Literatura, Lingüística y afines
DYD34	Construcción didáctica de las ciencias sociales I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	DYB24	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYD43	Modelos pedagógicos contemporáneos	3	4	0	2	0	6	16	10	64	0	64	DYC43	Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYD53	Taller musical	3	0	3	0	2	6	16	9	0	48	48	DYC63	Práctica	Bellas artes	Música
DYD63	Práctica inicial	3	0	4	0	2	6	16	10	0	64	64	DYB53	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		20	12	11			40		63	192	176	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáriter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYE14	Construcción y didáctica del lenguaje escrito I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	DYD14	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYE24	Construcción y didáctica de las matemáticas I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	DYC24	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYE33	Sociología de la educación	3	4	0	2	2	6	16	10	64	0	64		Teórica	Bellas artes	Música
DYE52	Electiva I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	
DYE43	Didáctica de la educación física	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	DYC53	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYE64	Práctica proyecto pedagógico I	4	0	5	2	2	8	16	13	0	80	80	DYD14-DYD43-DYD34	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		20	12	11			39		62	192	176	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYF13	Construcción y didáctica del lenguaje escrito II	3	2	2	2	2	6	16	10	32	32	64	DYE14	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF23	Construcción y didáctica de las matemáticas II	3	2	2	2	2	6	16	10	32	32	64	DYE24	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF34	Construcción y didáctica de las ciencias naturales I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF43	Epistemología de la investigación	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF52	Electiva II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF64	Práctica proyecto pedagógico II	4	0	5	0	2	8	16	13	0	80	80	DYE64 DYE24 DYE14	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES			19	11	12		37		60	176	192	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYG13	Construcción y didáctica del lenguaje escrito III	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	64	DYF13	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYG23	Construcción y didáctica de las matemáticas III	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	64	DYF23	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYG33	Construcción didáctica de las ciencias sociales II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	DYF34	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYG43	Informática educativa I	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
DYG54	Investigación educativa I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	DYF43	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYG64	Práctica proyecto pedagógico III	4	0	5	1	1	8	16	10	0	80	80	DYF13- DYF23- DYF34- DYF64	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES			20	10	14		38		59	160	224	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYH13	Construcción y didáctica de las ciencias naturales II	3	2	2	2	2	6	16	10	32	32	64	DYF34	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYH23	Informática educativa II	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	DYG43	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
DYH34	Procesos curriculares	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYH44	Investigación educativa II	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64	DYG54	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYH53	Modelado, dibujo y DYNtura	3	0	4	0	2	6	16	10	0	64	64		Práctica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
DYH64	Práctica proyecto pedagógico IV	4	0	5	0	2	8	16	10	0	80	80	DYG64 DYG33 DYG23 DYG13	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		21	6	18			42		63	96	288	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYI13	Necesidades educativas especiales	3	2	2	2	2	6	16	10	32	32	64	DYC24	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYI24	Gestión de procesos educativos	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	DYH34	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
DYI34	Investigación educativa III	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64	DYH44	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYI43	Expresión teatral	3	0	3	0	2	6	16	9	0	48	48		Práctica	Bellas artes	Artes Representativas
DYI52	Electiva III	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYI64	Práctica proyecto pedagógico V	4	0	5	0	2	8	16	13	0	80	80	DYH64 DYH13	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		20	6	17			39		62	96	272	368			No. Asignaturas	10

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYJ13	Didáctica de las artes	3	0	3	0	2	6	16	9	0	48	48	DYI43 DYH53 DYD53	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYJ25	Proyecto de grado	5	0	5	0	2	10	16	15	0	80	80	DYI34	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYJ32	Electiva IV	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYJ46	Práctica trabajo de comunidad	6	0	12	0	1	6	16	18	0	192	192	DYI24	Práctica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		16	2	21			25		48	32	336	368			No. Asignaturas	4

Total Horas Teóricas Semanales	97
Total Horas Prácticas Semanales	131
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	228
Total Horas Teóricas Totales	1552
Total Horas Prácticas Totales	2096
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3648

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	194
NÚMERO DE ASIGNATURAS	60

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ BICACIÓN SEMESTRAL			
I	20	20	0	10	0	10
II	18	38	11	29	11	29
III	20	58	30	48	30	48
IV	20	78	49	68	49	68
V	20	98	69	88	69	88
VI	19	117	89	107,5	89	107
VII	20	137	108,5	127	108	127
VIII	21	158	128	147,5	128	147
IX	20	178	148,5	168	148	168
X	16	194	169	186	169	186
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			187	194	187	194

ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYK08	Caligrafía Expresiva (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK03	Disertación y Ensayo (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF03	Didáctica del Inglés como Lengua Extranjera (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK01	Educación para la Sexualidad (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF01	Formación del espíritu investigativo en el niño (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK05	Estrategia participativa en trabajo comunitario (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF05	Didáctica de la Tecnología (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF06	Pantallas y espectadores Infantiles (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
UVLC1	Pedagogía en la Virtualidad (E semipresencial)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
UVLC2	Moderación en Comunidades Virtuales (E semipresencial)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
UVLC3	Fundamentos Com. En Ambientes Virtuales (E semipresencial)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DYF08	Lenguaje de Señas y Sistema Braille (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYE02	Ortografía y Gramática (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK02	Expresión Oral y Manejo de Auditorios (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK04	Transversalidad y	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la	Educación para otras

	Educación Ambiental (E)														educación	modalidades
DYE01	Educación Sexual (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK06	Formación en Competencias Infantiles (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF02	Lectura Crítica de Medios (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYF04	Salud Mental (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYG01	Química para niños (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYG02	Didácticas Flexibles (E)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DYK07	Evaluación (Electiva)	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
TOTALES		44	8	4			12		24	128	64	192			No. Asignaturas	4

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 14

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Industrial.**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, y**CONSIDERANDO:**

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 258 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Industrial, así:

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	Comunicación Oral y Escrita	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II103	Historia Económica de Colombia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II123	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		16	15	8			23		46	240	128	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Otras ingenierías
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II233	Administración General	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II253	Informática I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	17	12			27		56	272	192	464			No. Asignaturas	7

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB215-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II313	Informática II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II253(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II322	Sicología Organizacional	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	II233(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II3A3	Economía General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	21	7			34		62	336	112	448			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(A prob = S ,Nota = 3) CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II413	Informática III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II313(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II4A3	Sistema de Costeo	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II243(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II4B3	Técnicas de Administración De Personal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II322(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II4C3	Teoría de la Probabilidad	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	19	7			29		55	304	112	416			No. Asignaturas	6

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB242(A prob = S ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = N ,Nota = 0)		Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(A prob = S ,Nota = 3) CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II513	Legislación Laboral y Comercial	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	II483(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II573	Inferencia Estadística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II4C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II5A4	Modelos Cuantitativos I	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo	Ingeniería Industrial y afines

																	y afines	
IM303	Mecánica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(A prob = S ,Nota = 3) CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines		
TOTALES		19	18	5			33		56	288	80	368			No. Asignaturas	6		

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB342(A prob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II613	Procesos Estocásticos	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	II573(Aprob = S ,Nota = 3) CB223(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6A4	Modelos Cuantitativos II	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	II5A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6B3	Administración de Salarios	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II573(Aprob = S ,Nota = 3) II513(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM303(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	Termodinámica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(A prob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM721	Laboratorio Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM503-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		19	15	10			29		54	240	152	392			No. Asignaturas	7

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	0	2	0	3	16	5	32	0	32	Tener Acumulados 75 Créditos Académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IE783	Electrotecnia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(A prob = S ,Nota = 3) CB342(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
II743	Ingeniería de Métodos	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	II4A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II753	Muestreo Estadístico	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	II573(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II7A3	Mercados I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II573(Aprob = S ,Nota = 3) II3A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II7B3	Análisis Financiero	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	II4A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura y afines	Ingeniería Industrial y afines
II7C3	Análisis de Regresión	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	II573(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	16	12			30		58	256	192	448			No. Asignaturas	7

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II804	Sistemas de Producción y de Operaciones	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	II7A3(Aprob = S ,Nota = 3) II743(Aprob = S ,Nota = 3) II5A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II864	Simulación	4	1	3	2	2	8	16	12	16	48	64	II753(Aprob = S ,Nota = 3) II6A4(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II883	Salud Ocupacion	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II4B3(Aprob = S)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura	Ingeniería Industrial y

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA0D3	Ética Profesional	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	Tener Acumulados 160 Créditos Académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
II023	Seminario I	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II043	Seminario III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II055	Trabajo de Grado	5	0	0	0	2	15	16	15	0	0	0	II973(Aprob = 5 ,Nota = 3) II923(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II093	Gestión Tecnológica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	II9A3(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II0E3	Seminario II	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura , urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	12	11			38		61	192	176	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ UBICACIÓN SEMESTRAL			
I	16	16	0	8	0	8
II	20	36	9	26	9	26
III	20	56	27	46	27	46
IV	19	75	47	65,5	47	65
V	19	94	66,5	84,5	66	84
VI	19	113	85,5	103,5	85	103
VII	20	133	104,5	123	104	123
VIII	19	152	124	142,5	124	142
IX	20	172	143,5	162	143	162
X	20	192	163	182	163	182

(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título	183	192	183	192
---	-----	-----	-----	-----

Total Horas Teóricas Semanales	160
Total Horas Prácticas Semanales	92
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	252
Total Horas Teóricas Totales	2560
Total Horas Prácticas Totales	1464
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	4024

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	192
NÚMERO DE ASIGNATURAS	63

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO NO. 15

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Eléctrica.**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, y**CONSIDERANDO:**

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 258 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Eléctrica, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA122	Metodología de la Investigación	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Literatura, Lingüística y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TQ133	Química General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
TOTALES		15	14	10			22		46	224	160	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB115(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB253	Dibujo II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	CB152(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TOTALES		18	14	10			29		53	224	160	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Literatura, Lingüística y afines
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB323	Programación de Computadores	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	CB223(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB242(Aprob = S ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IE003	Opcional de tercer semestre	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías

IM303	Mecánica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(A prob = S ,Nota = 3) CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		20	20	8			33		61	320	128	448			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Carácter de las Asignatura s	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB423	Métodos Numéricos	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	CB323(A prob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(A prob = S ,Nota = 3) CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB342(A prob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IM403	Mecánica II	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IM303(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		15	14	4			24		42	224	64	288			No. Asignaturas	5

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Carácter de las Asignatura s	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
IE524	Circuitos Eléctricos I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB413(A prob = S ,Nota = 3) CB334(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE534	Electromagnetismo I	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	CB413(A prob = S	Teórica	Ingeniería, arquitectura	Ingeniería Eléctrica y

													IE621(A prob = S ,Nota = 3)		y afines	
IE833	Análisis, Transmisión y Filtrado de Señales	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE723(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE842	Laboratorio de Maquinas I	2	0	4	0	1	2	16	6	0	64	64	IE744(A prob = S ,Nota = 3) IE711(A prob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE853	Medidas Eléctricas	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE643(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE883	Análisis de Sistemas de Potencia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE764(A prob = S ,Nota = 3) CB423(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE893	Maquinas Eléctricas II	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE744(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
TOTALES		20	20	11			25		56	320	168	488			No. Asignaturas	8

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE913	Teoría de Control	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE744(A prob = S ,Nota = 3) IE723(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE922	Laboratorio de Electrónica II	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IE813(A prob = S ,Nota = 3) IE802(A prob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE933	Electrónica III	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE704(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE942	Laboratorio de Maquinas II	2	0	4	0	1	2	16	6	0	64	64	IE842(A prob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE951	Laboratorio de Medidas Eléctricas	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IE853(A prob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE973	Sistemas de Distribución de Energía	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IE883(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines

IE983	Maquinas Eléctricas III	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE643(A prob = S ,Nota = 3) IE633(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE992	Mantenimiento Eléctrico	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	IE753(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE9A0	Proyecto de grado I	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	143 Créditos Académicos Acumulados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
TOTALES		20	23	10			24		57	368	160	528			No. Asignaturas	9

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE002	Laboratorio de Electrónica III	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IE933(A prob = S ,Nota = 3) IE802(A prob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE02	Electiva Décimo semestre	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE042	Laboratorio de Relevación Industrial	2	0	4	0	1	2	16	6	0	64	64	IE942(A prob = S ,Nota = 3) IE053-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE053	Relevación Industrial	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE983(A prob = S ,Nota = 3) IE893(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE064	Sistemas de Generación de Energía	3	5	0	1	0	5	16	10	80	0	80	IE983(A prob = S ,Nota = 3) IE893(A prob = S ,Nota = 3) IE883(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE074	Protección de Sistemas de Potencia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IE883(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE089	Proyecto de Grado II	8	0	0	0	3	24	16	24	0	0	0	IE9A0(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE052	Seminario de	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	137 Créditos	Teórica	Ciencias sociales y	Ciencia Política,

	Legislación, Ética y Contratación												Académicos Acumulados		humanas	Relaciones Internacionales
TOTALES		25	17	7		44		68	272	104	376				No. Asignaturas	8

Total Horas Teóricas Semanales	184
Total Horas Prácticas Semanales	69
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	253
Total Horas Teóricas Totales	2944
Total Horas Prácticas Totales	1104
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	4048

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	188
NÚMERO DE ASIGNATURAS	67

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	UBICACIÓN SEMESTRAL			
I	15	15	0	7,5	0	7
II	18	33	8,5	24	8	24
III	20	53	25	43	25	43
IV	15	68	44	60,5	44	60
V	17	85	61,5	76,5	61	76
VI	19	104	77,5	94,5	77	94
VII	19	123	95,5	113,5	95	113
VIII	20	143	114,5	133	114	133
IX	20	163	134	153	134	153
X	25	188	154	175,5	154	175
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			176,5	188	176	188

$$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$$

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE		IE003 Opcional de tercer semestre														
CB352	Dibujo III	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	CB253(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras Ingenierías
IM422	Taller y Ajuste	2	1	3	1	1	2	16	6	16	48	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
ELECTIVA BASE		IE650 Electiva de Sexto														
II103	Historia Económica de Colombia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II513	Legislación Laboral y Comercial	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	50 Créditos Académicos Acumulados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II534	Contabilidad Industrial	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	50 Créditos Académicos Acumulados	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II872	Organización de la Empresa Industrial (Electiva)	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	50 Créditos Académicos Acumulados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II883	Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	50 Créditos Académicos Acumulados	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II983	Control Total de Calidad (Electiva)	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	II593(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
ELECTIVA BASE		IE02 Electiva Décimo semestre														
IE013	Comunicaciones (Electiva)	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IE833(A prob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE063	Tópicos Especiales en Ingeniería de Control y Tel. (Electiva)	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IE913(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0D3	Electrónica de Potencia (Electiva)	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IE813(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0F3	Microprocesadores (Electiva)	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IE933-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0G3	Teoría de Control Moderno (Electiva)	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IE913(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE0H3	Control Digital (Electiva)	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IE913(A prob = S ,Nota =	Teórica	Ingeniería, arquitectura,	Ingeniería Eléctrica y afines

														3)		urbanismo y afines	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----------------------	--

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 16

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Ingeniería Mecánica.**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, y**CONSIDERANDO:**

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 258 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Mecánica.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Ingeniería Mecánica, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IM122	Introducción a la Ingeniería Mecánica	2	2	1	1	1	2	16	5	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TQ133	Química General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
TOTALES		15	14	10			21		45	224	160	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB215-S(Aprob = S ,Nota = 0)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB234-S(Aprob = S ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB253	Dibujo II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	CB152(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TOTALES		18	14	10			28		52	224	160	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB323	Programación de Computadores	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	CB223(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB242(Aprob = S ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = S ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física

CB352	Dibujo III	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64	CB253(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IM303	Mecánica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		20	20	8			33		61	320	128	448			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB423	Métodos Numéricos	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	CB323(Aprob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = S ,Nota = 0)	Teórica-Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(Aprob = S ,Nota = 3) CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB342(Aprob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IM403	Mecánica II	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IM303(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM422	Taller y Ajuste	2	1	3	1	1	2	16	6	16	48	64	Haber cursado y aprobado 40 créditos académicos	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	Termodinámica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	TQ133(Aprob = S ,Nota = 3) CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		20	19	7			31		57	304	112	416			No. Asignaturas	7

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II593	Estadística General	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM303(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM513	Matemáticas Especiales	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB413(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM522	Taller Máquinas Herramienta	2	1	3	1	1	2	16	6	16	48	64	IM422(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM544	Mecánica de Maquinaria	4	2	5	1	1	4	16	11	32	80	112	IM403(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM553	Metalografía I	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	IM422(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		18	15	11			23		49	240	176	416			No. Asignaturas	6

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IM603	Resistencia de Materiales II	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IM503(Aprob = S ,Nota = 3) IM403(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM623	Dibujo de Máquinas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IM522(Aprob = S ,Nota = 3) CB352(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines

																afines	
IM633	Termodinámica II	3	3	0	2	0	5	16	8	48	0	48	IM533(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
IM643	Mecánica de Fluidos	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM403(Aprob = S ,Nota = 3) CB413-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
IM653	Metalografía II	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	IM553(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
TOTALES		15	14	4			22		40	224	64	288			No. Asignaturas	5	

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE773	Electricidad I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB334(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IM703	Diseño I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM503(Aprob = S ,Nota = 3) IM544-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM721	Laboratorio Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	4	0	40	40	IM503(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM733	Transferencia de Calor	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM643(Aprob = S ,Nota = 3) IM533(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM752	Laboratorio de Metalografía	2	0	4	1	1	2	16	6	0	56	56	IM653-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		12	9	9			15		33	144	144	288			No. Asignaturas	10

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE861	Laboratorio de Electricidad I	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IE773(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IE873	Electricidad II	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IE773(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
II873	Organización de la Empresa Industrial	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	Haber cursado y aprobado 115 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM791	Seminario Taller de Proyectos	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	Haber cursado y aprobado 132 créditos académicos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM803	Diseño II	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM703(Aprob = S, Nota = 3) IM623(Aprob = S, Nota = 3) IM603(Aprob = S, Nota = 3) IM544(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM813	Medición de Procesos Industriales	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM513(Aprob = S, Nota = 3) IE773(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM833	Plantas Térmicas	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM733(Aprob = S, Nota = 3) IM633(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		17	15	9			25		49	240	136	376			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE961	Laboratorio de Electricidad II	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IE873(Aprob = S ,Nota = 3) IE861(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
II903	Fundamentos de la Ingeniería Económica	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II593(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM914	Instrumentación y Control	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	IM813(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM921	Laboratorio de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM943-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM933	Máquinas Térmicas	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM833(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM943	Máquinas Hidráulicas	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	IM643(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM961	Laboratorio de Térmicas	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM933-S(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		16	13	11			25		49	208	168	376			No. Asignaturas	7

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
--------	------------	----	--------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------	---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	---------------	------------	---------------------------	----------------------	--------------------------------

IM001	Base Electiva de Décimo	25	25	12	1	1	37	16	74	400	192	592	El estudiante debe cursar 25 créditos en asignaturas electivas, de los cuales mínimo 9 créditos deben ser de asignaturas de mecánica.	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM042	Mantenimiento y Lubricación	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	IM544(Aprob = 5 ,Nota = 3) Haber cursado y aprobado 140 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM098	Trabajo de Grado	8	0	0	0	0	24	16	24	0	0	0	IM791(Aprob = 5 ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM052	Seminario, Legislación, Ética y Contratación	2	0	4	0	1	2	16	5,5	0	56	56	Haber cursado y aprobado 132 créditos académicos	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
TOTALES		37	27	17			66		110	432	264	696			No. Asignaturas	4

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ <small>CIÓN RAL</small>			
I	15	15	0	7,5	0	7
II	18	33	8,5	24	8	24
III	20	53	25	43	25	43
IV	20	73	44	63	44	63
V	18	91	64	82	64	82
VI	15	106	83	98,5	83	98
VII	12	118	99,5	112	99	112
VIII	17	135	113	126,5	113	126
IX	16	151	127,5	143	127	143
X	37	188	144	169,5	144	169

(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título	170,5	188	170	188
---	-------	-----	-----	-----

Total Horas Teóricas Semanales	160
Total Horas Prácticas Semanales	95
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	255
Total Horas Teóricas Totales	2560
Total Horas Prácticas Totales	1512
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	4072

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	188
NÚMERO DE ASIGNATURAS	65

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA BASE			ELECTIVAS DE MECÁNICA													
IM843	Máquinas de Combustión Interna (E)	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	IM633(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM851	Laboratorio de Máquinas de Combustión Interna (E)	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM843-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM973	Dinámica de Gases (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM643(A prob = S ,Nota = 3) IM533(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM953	Materiales (E)	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	IM653(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM983	Troquelado (E)	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	IM653(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM073	Tópicos Especiales de Ingeniería (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	Habercursado y aprobado 160 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines

IM663	Síntesis de Mecanismos (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM544(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM713	Vibraciones Mecánicas (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM513(A prob = S ,Nota = 3) IM503(A prob = S ,Nota = 3) IM403(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM903	Diseño III (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM803(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM003	Estructuras Metálicas (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM603(A prob = S ,Nota = 3) Haber cursado y aprobado 140 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM013	Regulación y Automatismos (E)	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	IM914(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM033	Refrigeración y Aire Acondicionado (E)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM733(A prob = S ,Nota = 3) IM633(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica-Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
ELECTIVA BASE		ELECTIVAS GENERALES														
II103	Historia Económica de Colombia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	0	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II513	Legislación Laboral y Comercial	3	3	0	2	0	5	16	8	48	0	48	Haber cursado y aprobado 90 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II534	Contabilidad Industrial (E)	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	Haber cursado y aprobado 70 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II743	Ingeniería de Métodos	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	II593(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II984	Control Total de Calidad	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	II593(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II883	Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	Haber cursado y aprobado 100 créditos académicos	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 17

(12 de agosto de 2011)

Por medio del cual se aprueba la Convocatoria para Financiar Proyectos de Grado de estudiantes de pregrado y postgrado año 2011.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que mediante memorando 02 123 347 el Vicerrector de Investigaciones, Innovación y Extensión presenta a consideración del Consejo Académico la propuesta de la Convocatoria para financiar Proyectos de Grado de estudiantes de pregrado y postgrado. Año 2011 para su aprobación.

Que el Consejo Académico en sesión del 12 de agosto, aprueba dicha recomendación.

Que se hace necesaria la expedición del acto administrativo que contenga la decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar a la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión a realizar la convocatoria y fijar el Cronograma correspondiente para financiar Proyectos de Grado de Estudiantes de Pregrado y Postgrado. Año 2011, así:

CONVOCATORIA PARA FINANCIAR PROYECTOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO Y POSTGRADO AÑO 2011

La Universidad Tecnológica de Pereira en cumplimiento de su plan de desarrollo relacionado con el apoyo a la investigación formativa de los estudiantes de pregrado y posgrado, abre la presente convocatoria para financiar proyectos a partir del año 2012, en la cual podrán ser presentadas propuestas de investigación básica o aplicada, innovación o desarrollo tecnológico, en todos los campos del saber o disciplinas vinculados a la universidad, dentro del sano principio de plena libertad de manifestación de las actividades académicas.

Esta convocatoria que se realiza anualmente, busca propiciar que los estudiantes seleccionados, se puedan graduar en la medida que logren culminar su proyecto de grado o su tesis con el aporte económico que les otorga la Institución.

Más importante aún para la Universidad es que el estudiante pueda validar sus conocimientos al aplicarlos con la ejecución del proyecto. Así mismo, de acuerdo a los resultados obtenidos en el desarrollo del mismo, el estudiante tendrá oportunidades para presentar ponencias en eventos científicos, publicar artículos en revistas indexadas, obtener beneficios económicos al lograr patentar invenciones; puede contribuir además en la solución de problemas o necesidades en el sector empresarial, sector gobierno o en las comunidades, contribuyendo de esta manera a la transformación económica y social de la región o del país.

Para evitar ser excluido por incumplimiento de los requisitos y formalidades descritos en la presente convocatoria, el estudiante podrá asesorarse del tutor, o de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión (VIIyE) antes de presentar el proyecto ante el Consejo de Facultad.

REQUISITOS GENERALES:

1. Pueden participar en la convocatoria los estudiantes **matriculados** en cualquiera de los programas académicos de pregrado o postgrado de la Universidad Tecnológica de Pereira, independiente de la jornada en la que estén cursando el último semestre de carrera o que cumplan con los requisitos para formular su proyecto de grado o tesis.
2. La Universidad cofinanciará hasta dos (2) proyectos por cada programa de pregrado y hasta dos (2) proyectos por cada programa de postgrado. Los cupos que no sean cubiertos por un programa académico se asignaran de acuerdo al puntaje obtenido a las propuestas que se encuentren en la lista de elegibles de la facultad a la cual este adscrita dicho programa.
3. Para el programa de Medicina, dado que los estudiantes de último grado no presentan proyectos de investigación, los cupos disponibles podrán ser utilizados por estudiantes del mismo programa organizados en semilleros adscritos a la facultad de Ciencias de la salud.
4. El Consejo de facultad respectivo tramitará únicamente las propuestas que cumplan con las formalidades establecidas en los formatos **ES-11-1**, guía para la elaboración del proyecto y en el formato **ES-11-2** para el presupuesto en Excel.
5. Debe entregarse al Consejo de facultad, un ejemplar impreso de la propuesta y la misma versión en archivo electrónico en CD.
6. No se recibirán proyectos que se presenten al Consejo de facultad respectivo después de la fecha límite establecida en el cronograma de la presente convocatoria. Por consiguiente, el envío de la documentación debe ser registrado ante la Oficina de Gestión de documentos
7. El estudiante beneficiado con la financiación debe presentar al concluir el proyecto, un informe técnico del mismo a la VIIyE, de acuerdo a la guía disponible en la página web de la UTP, enlace investigación. El no cumplimiento de este requisito, lo excluirá de apoyo para participar en posteriores proyectos coordinados por la VIIyE o para ser aceptado como candidato a ser becado por Colciencias y no se tramitará el paz y salvo requerido por el Centro de Registro y Control Académico para la graduación del estudiante (s).

REQUISITOS ESPECIFICOS:

APOYO A LOS TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Se apoyarán los trabajos de grado presentados por estudiantes matriculados en cualquiera de los programas de pregrado de la Universidad Tecnológica de Pereira de acuerdo a lo siguiente:

- El monto máximo de cada proyecto no podrá exceder los cuatro (4) salarios mínimos mensuales legales vigentes.
- Los rubros posibles de financiar son los correspondientes a materiales e insumos, viajes (hasta un 40% del total financiado), bibliografía, servicios técnicos y publicación del trabajo. No se financian: pago de personal, equipos, construcciones o mantenimiento.
- El tiempo máximo para la ejecución es de un (1) año. Vigencia año 2012.
- La propuesta presentada debe estar aprobada como anteproyecto, por lo que es necesario adjuntar carta de aval del consejo de facultad y/o comité curricular. No aplica para los estudiantes de medicina.
- La propuesta debe ser avalada por el director de un Grupo o Semillero de investigación.

- Las propuestas avaladas por un Semillero de Investigación deben anexar carta firmada por el director de éste, donde se especifique como mínimo seis meses de vinculación del estudiante que presenta la propuesta al Semillero.
- El tutor del proyecto deberá anexar carta donde se comprometa a brindar el acompañamiento al estudiante en el desarrollo de la propuesta.

APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ESPECIALIZACIONES O MAESTRIAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Se apoyarán los proyectos de investigación presentados por los estudiantes matriculados en cualquiera de los programas de especialización o maestría de la Universidad Tecnológica de Pereira que conduzcan a la elaboración de sus respectivas tesis de grado, teniendo en cuenta lo siguiente:

- El monto máximo de cada proyecto no podrá exceder los cinco (5) salarios mínimos legales vigentes.
- Los rubros posibles de financiar son los correspondientes a materiales e insumos, viajes (hasta un 40% del total financiado), bibliografía, servicios técnicos y publicación del trabajo. No se financian: pago de personal, equipos, construcciones, mantenimiento.
- El tiempo máximo para la ejecución es de dos (2) años. Vigencia años 2012 y 2013.
- La propuesta deberá estar respaldada por alguno de los Grupos que soporta el programa de postgrado, lo cual deberá estar institucionalizado en la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.
- La propuesta presentada debe estar aprobada como anteproyecto, por lo que es necesario adjuntar carta de aval del consejo de facultad y/o comité curricular.

APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN DOCTORADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Se apoyarán los proyectos de investigación presentados por los estudiantes matriculados en cualquiera de los programas de doctorado de la Universidad Tecnológica de Pereira que conduzcan a la elaboración de sus respectivas tesis de grado, teniendo en cuenta lo siguiente:

- El monto máximo de cada proyecto no podrá exceder los Cinco Millones de Pesos (\$5.000.000).
- Los rubros posibles de financiar son los correspondientes a materiales e insumos, viajes (hasta un 40% del total financiado), bibliografía, servicios técnicos y publicación del trabajo. No se financian: pago de personal, equipos, construcciones, mantenimiento.
- El tiempo máximo para la ejecución es de dos (2) años. Vigencia años 2012 y 2013.
- La propuesta deberá estar respaldada por alguno de los Grupos que soporta el programa de postgrado, lo cual deberá estar institucionalizado en la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.
- La propuesta presentada debe estar aprobada como anteproyecto, por lo que es necesario adjuntar carta de aval del consejo de facultad y/o comité curricular.

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:

1. El(los) estudiante(s) entregará(n) el proyecto en el **formato ES-11-1** y el presupuesto en el formato **ES-11-2**, impreso y copia en CD, dentro de la fecha establecida en el cronograma de esta convocatoria, en la Oficina de Gestión de documentos acompañado del oficio o comunicación escrita en donde especifique para cual decanatura envía el proyecto.
2. La decanatura de cada facultad recibe las propuestas de los estudiantes, y cita al Comité de investigación y extensión de la facultad.
3. El Comité de investigaciones y extensión de la facultad decide de acuerdo al **formato ES-11-3** de la Vicerrectoría, cuáles proyectos cumplen con el listado de verificación, evalúa el proyecto de acuerdo a su carácter investigativo, Innovación, emprendimiento o desarrollo tecnológico y lo califica según la tabla de criterios.

4. El Consejo de facultad evalúa el informe presentado por el Comité de investigaciones y extensión de la facultad y decide la aprobación.
5. El Decano enviará a la VIIyE los proyectos por cada uno de los programas adscritos a la facultad, adjuntando el formato de evaluación de cada uno debidamente diligenciado con sus respectivos puntajes, copia del acta de aprobación y la copia en CD del proyecto.
6. En la VIIyE se revisará que la documentación de los proyectos aprobados se ajuste a los términos de la convocatoria. En caso de no ajustarse a los requerimientos, el proyecto será devuelto a la decanatura con copia del memo al estudiante para ser presentado en próxima convocatoria.
7. El Comité Central de Investigaciones da la aprobación definitiva a los proyectos seleccionados.

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES / FECHA LIMITE	Jul 28	Ago 12	Ago 19	Sept 19	Oct 07	Oct 10	Oct 19	Oct 20	Oct 21	Ene 2012
Aprobación de los requisitos por el Comité central de investigaciones	X									
Aprobación de la convocatoria por el Consejo Académico		X								
Apertura oficial de la convocatoria			X							
Entrega de proyectos en la Oficina de Gestión de documentos				X						
Aprobación de los proyectos por parte de los Consejos de Facultad (apoyo en los comités de investigación y extensión de la facultad)					X					
Recepción de los proyectos seleccionados en la Vicerrectoría de Investigaciones						X				
Revisión de la documentación por parte de la Vicerrectoría de Investigaciones							X			
Aprobación definitiva por el Comité Central de investigaciones de la Universidad								X		
Publicación de los resultados									X	
Firma acta de propiedad intelectual e inicio ejecución de los recursos										X

ARTICULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición

Publíquese, cúmplase.

Dado en Pereira hoy doce (12) de agosto de 2011.

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 18

(12 de agosto de 2011)

Por medio del cual se aprueba la Convocatoria “Premio Investigación U.T.P JORGE ROA MARTINEZ”.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que mediante memorando 02 123 347 el Vicerrector de Investigaciones, Innovación y Extensión presenta a consideración del Consejo Académico la propuesta para la convocatoria “Premio Investigación U.T.P. Jorge Roa Martínez”, según lo establecido en el Acuerdo No. 025 de 2005 emanado del H. Consejo Superior.

Que el Consejo Académico en sesión del 12 de agosto, aprueba dicha solicitud.

Que se hace necesaria la expedición del acto administrativo que contenga la decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar a la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión a realizar la convocatoria y fijar el Cronograma correspondiente para “Premio Investigación U.T.P. Jorge Roa Martínez”, así:

PREMIO DE INVESTIGACIÓN UTP “JORGE ROA MARTINEZ”

La Universidad Tecnológica de Pereira en cumplimiento de su Plan de Desarrollo Institucional relacionado con la consolidación de la investigación y teniendo en cuenta lo establecido en el Acuerdo 025 de 2005 de Investigaciones en los artículos 38 hasta el 41, abre la presente convocatoria para asignar el Premio de Investigación UTP “Jorge Roa Martínez”, en la cual podrán participar los docentes que cuenten con trayectoria investigativa en cualquier rama del saber, dentro del sano principio de plena libertad de manifestación de las actividades académicas.

Esta convocatoria que se realizará cada dos años y que busca estimular la labor investigativa de los docentes de la Universidad Tecnológica de Pereira, tiene como objetivos:

- ✓ Incentivar la trayectoria investigativa y la producción del docente investigador.
- ✓ Buscar la consolidación y excelencia de los investigadores y grupos de investigación existentes.
- ✓ Fortalecer la calidad y el número de publicaciones.
- ✓ Estimular la formación de nuevos investigadores.

El estímulo consistirá en un reconocimiento económico equivalente a quince (15) salarios mínimos mensuales vigentes para el docente investigador.

REQUISITOS GENERALES:

1. Podrán participar los docentes de planta vinculados a los grupos de investigación.
2. El grupo de investigación al cual pertenece el docente, deberá estar reconocido por COLCIENCIAS a la fecha de cierre de la presente convocatoria.

3. El docente deberá estar liderando (Investigador principal) un proyecto de investigación en ejecución o tener mínimo un proyecto de investigación concluido en los últimos cinco años.
4. El docente investigador concursante, deberá ser presentado a consideración del Comité Central de Investigación, por cualquiera de los investigadores pertenecientes al grupo de investigación al cual pertenece, el Director de departamento o el Decano de la Facultad respectiva.
5. Un docente investigador que haya recibido este premio no podrá aspirar de nuevo a él.

REQUERISITOS ESPECÍFICOS:

1. La presentación del candidato deberá ser remitida al Comité Central de Investigaciones, anexando las certificaciones solicitadas para la evaluación de los criterios de asignación de puntos.
2. Los criterios de asignación de puntos para la adjudicación del Premio de Investigación UTP “Jorge Roa Martínez”, serán los siguientes y se evaluarán los últimos cinco años:

1. Número de publicaciones resultados de investigación en revistas indexadas (Verificación: Base de datos CIARP)		
Puntos	Tipo A	20
	Tipo B	15
	Tipo C	10

2. Número de libros resultados de investigación (Verificación: Base de datos CIARP)	20
---	----

3. Número de ponencias resultados de investigación (Verificación: certificados ponencias)		
Puntos	Nacional	10
	Internacional	20

4. *Número de asesorías de trabajo de grado (Verificación: Certificación del director del programa o decano de la facultad)		
Puntos	Pregrado	10
	Postgrado	15
<i>*Considerando que los estudiantes del programa de medicina no realizan trabajos de grado, a los docentes de dicho programa académico se les evaluará la coordinación de los semilleros de investigación, la asesoría de los proyectos presentados en las convocatorias internas para financiar trabajos a los semilleros y las asesorías.</i>		

5. Número de proyectos de investigación con financiación (Verificación: Base de datos VIIIE)		
Puntos	Nacional	30
	Internacional	50

6. Número de proyectos de investigación sin financiación (Verificación: Base de datos VIIIE)		
Puntos	Nacional	15
	Internacional	25

7. Número de transferencia de los resultados de la Investigación (Verificación Certificación de la entidad beneficiada)	20
---	----

8. Número de resultados innovadores (Verificación: certificados Patentes, secretos industriales, licencias de software, normas técnicas, etc)	20
---	----

9. Número de premios otorgados al investigador, según el carácter de la institución (Certificación del premio)		
Puntos	Nacional	10
	Internacional	20

Nota: Se asignará los puntos respectivos teniendo en cuenta las certificaciones anexas a la postulación del candidato, la revisión de las bases de datos de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión y la consulta al CIARP.

3. El Comité Central de Investigaciones revisará la trayectoria investigativa de los candidatos, teniendo en cuenta los criterios definidos y apoyándose en los medios de verificación establecidos para tal fin.
4. El candidato con mayor puntaje será el recomendado por parte del Comité Central de Investigación para la adjudicación del PREMIO DE INVESTIGACIÓN UTP “JORGE ROA MARTINEZ”, ante el Consejo Académico, el cual a su vez lo recomendará para la aprobación ante el Consejo Superior.

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES / FECHA LIMITE	28 Jul	12 Ago	19 Ago	23 Sep	07 Oct	13 Oct	19 Oct	11 Nov	15 Nov
Aprobación de los requisitos por el Comité central de investigaciones	X								
Aprobación de la convocatoria por el Consejo Académico		X							
Apertura oficial de la convocatoria			X						
Entrega de postulaciones a la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.				X					
Revisión de los criterios y asignación de puntos					X				
Revisión de resultados y determinación del candidato a recomendar por parte del Comité Central de investigaciones al Consejo Académico						X			
Aprobación del Consejo Académico							X		
Aprobación del Consejo Superior								X	
Publicación del resultado									X

ARTICULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición

Publíquese, cúmplase.

Dado en Pereira hoy doce (12) de agosto de 2011.

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 19

(03 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba el Calendario Académico para Internado Rotatorio, Programa de Medicina.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria celebrada el día viernes 03 de noviembre, aprobó el Calendario Académico para internado rotatorio en el programa de Medicina.

Que se hace necesaria la expedición del acto administrativo que contenga la decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Calendario Académico Internado Rotatorio, programa de Medicina, así:

	Finalización de semestre	Digitación de notas	Matrícula Financiera	Matrícula Académica	Iniciación de Internado
Estudiante internos que finalizan año de internado	27 de noviembre de 2011	02 de diciembre de 2011	_____	_____	_____
Estudiantes que pasan a semestre 12 de Internado Rotatorio		18 de noviembre de 2011	Hasta el 21 de noviembre de 2011	23 y 24 de noviembre de 2011	28 de noviembre de 2011
Estudiantes internos que pasan a semestre 13 de internado	27 de noviembre de 2011	02 de diciembre de 2011	Hasta el 25 de noviembre de 2011	Automáticamente por sistemas	28 de noviembre de 2011

Nota: La digitación de notas de Internado Rotatorio bien puede ser procesada por los docentes hasta el día 02 de diciembre de 2011 en razón a que la dinámica de las rotaciones médicas lo permiten.

ARTICULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los tres (03) días del mes de noviembre de 2011.

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMENEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 20

(03 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios del Programa Ingeniería Industrial.**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, y**CONSIDERANDO:**

Que el Director del Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 21 417 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial.

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria del 03 de noviembre de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar modificación al plan de estudios del Programa de Ingeniería Industrial, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/Semanales	Semanales	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	Comunicación Oral y Escrita	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB1A3	Química Industrial	2	2	1	1	2	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II253	Informática I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
II123	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	2	2	2	1	5	16	9	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	15	9			26		50	240	144	384				No. Asignaturas 6

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	8	16	15	64	48	112	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II313	Informática II	2	2	1	1	0	2	16	5	32	16	48	II253(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
CB2A2	Biología para Ingeniería	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48	CB1A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	1	4	16	7	48	0	48	BA172(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
TOTALES		16	16	8			26		50	256	128	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II3B3	Administración	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	BA162(Aprob = S ,Nota = 3) II123(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB223(Aprob = S ,Nota = 3) CB215-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB152(Aprob = S ,Nota = 3) CB223(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines

BA0D3	Ética	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
II3C3	Economía	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
TOTALES		18	17	6			32		55	272	96	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB242(Aprob = S ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	64	II3C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
II4D3	Estadística I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II313(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II322	Sicología Organizacional	2	2	1	1	1	2	21	5	42	21	63	II3B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	15	7			32		54	250	117	367			No. Asignaturas	6

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB342(Aprob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(Aprob = S ,Nota = 3) CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II4B3	Administración de personal	3	3	1	2	0	6	16	10	48	16	64	II322(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
II5A3	Estadística II	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II4D3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística

																	a y afines
II4A3	Sistemas de Costeo	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II243(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IM303	Mecánica I	3	4	0	2	1	6	16	10	64	0	64	CB234(Aprob = S, Nota = 3) CB152(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
TOTALES		18	18	5			36		59	288	80	368			No. Asignaturas	6	

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IE783	Electrotecnia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(Aprob = S, Nota = 3) CB342(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
II6A2	Estadística III	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48	II5A3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II7B3	Análisis Financiero	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	II4A3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6C3	Administración de salarios	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II4B3(Aprob = S, Nota = 3) II5A3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	IM303(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	Termodinámica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S, Nota = 3) CB413-S(Aprob = N, Nota = 0)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM721	Laboratorio Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM503-S(Aprob = N, Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		18	18	9			32		59	288	136	424			No. Asignaturas	7

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II7D3	Investigación de Operaciones I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB314(Aprob = S, Nota = 3) II6A2(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8C4	Ingeniería Económica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II7B3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II743	Ingeniería de Métodos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II5A3(Aprob = S, Nota = 3) II4B3(Apro	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

													b = S ,Nota = 3)			
I1613	Procesos Estocásticos	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I16A2(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
I17A3	Mercados I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I15A3(Aprob = S ,Nota = 3) I13C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIHSH	Electivas de formación socio-humanística	9	12	0	1	0	14	16	26	192	0	192	Cumplir con mínimos tres (3) electivas de la lista	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		24	26	6			42		74	416	96	512			No. Asignaturas	8

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I18A3	Produccion I	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	IM503(Aprob = S ,Nota = 3) I1743(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18B3	Investigación de Operaciones II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I17D3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1883	Salud Ocupacional	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1743(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA140	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
I1973	Seminario de Investigación	2	2	1	2	1	4	17	7	34	17	51	I16A2(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18B4	Mercados II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I17A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		16	16	6			32		54	258	97	355			No. Asignaturas	6

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I19C3	Produccion II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I1883(Aprob = S ,Nota = 3) I18A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1923	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I18C4(Aprob = S ,Nota = 3) I18B4(Aprob = S ,Nota = 3) I18A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

													= 3)			
II9D1	Trabajo de Grado I	1	1	1	1	1	2	16	4	16	16	32	II973(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II864	Simulacion	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II8B3(Aprob = S ,Nota = 3) II613(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II9B3	Diseño de Plantas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II883(Aprob = S ,Nota = 3) II8A3(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		13	12	6			24		42	192	96	288			No. Asignaturas	5

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II0D3	Producción III	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II9C3(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II984	Control Total de la Calidad	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	IM503(Aprob = S ,Nota = 3) IM533(Aprob = S ,Nota = 3) IE783(Aprob = S ,Nota = 3) II6A2(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II055	Trabajo de Grado II	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64	II9D1(Aprob = S ,Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIAFP	Electivas de formación profesional	9	12	0	1	0	14	16	26	192	0	192	Cumplir con mínimo tres (3) electivas de la lista	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	18	6			34		58	288	96	384			No. Asignaturas	6

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	17	17	0	8,5	0	8
II	16	33	9,5	25	9	25
III	18	51	26	42	26	42
IV	17	68	43	59,5	43	59
V	18	86	60,5	77	60	77
VI	18	104	78	95	78	95
VII	24	128	96	116	96	116
VIII	16	144	117	136	117	136

IX	13	157	137	150,5	137	150
X	19	176	151,5	166,5	151	166
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			167,5	176	167	176

Total Horas Teóricas Semanales	171
Total Horas Prácticas Semanales	68
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	239
Total Horas Teóricas Totales	2748
Total Horas Prácticas Totales	1086
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3834

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	176
NÚMERO DE ASIGNATURAS	62

Programa Académico	Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA140	BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
	UVBA1	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales

Electivas de Formación Socio-humanística

Programa Académico	Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
Licenciatura en filosofía	FIL15	Lógica	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
	FIL39	Filosofía del Renacimiento	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
	FIL95	Economía y sociedad	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
	FIL17	Filosofía moral	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
	FILB2	Filosofía política	4	4	0	2	1	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
Licenciatura en artes visuales	AV144	Dibujo (Artístico) I	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV244	Dibujo (Artístico) II	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV123	Imagen Bidimensional	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV133	Imagen Tridimensional	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines

	AV233	Estructuras y volúmenes	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV152	Habilidades comunicativas	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV162	Lenguaje corporal	2	1	1	2	2	4	16	6	16	16	32		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV223	Color y Comunicación	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV313	Anatomía de las formas	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV343	Modernidad	3	3	0	2	2	6	16	9	48	0	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
Lenguas Extranjeras	LI644	Segunda Lengua Extranjera I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas
	LI744	Segunda Lengua Extranjera II	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas
	LI844	Segunda Lengua Extranjera III	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas
Recreación y deporte	DP8E	Deporte aventura	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP8I	Educación experiencia I	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP8N	Natación	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP8F	Fútbol	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP8V	Voleibol	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP0D	Actividad Física y Salud	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	C80E3	Astronomía y cosmología	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
Programa Académico	Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
Graduación en Español y Literatura	LC133	Fotografía	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
	LC163	Comprensión y producción de textos I	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
	LC263	Comprensión y producción de textos II	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
	LC153	Comunicación y lenguajes mediáticos	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
EL233	Epistemología de la	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias de la	Educación para otras	

		pedagogía														educación	modalidades
	EL333	Corrientes pedagógicas contemporáneas	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
Departamento de Humanidades	BAF01	Pensamiento y cultura latinoamericana	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
	BAF02	Argumentación en el discurso académico	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
	BAF03	Comunicación organizacional	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

Electivas de formación profesional

Clasificación	Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
PRODUCCIÓN	IIP01	Logística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP02	Six sigma	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP03	Lean manufacturing	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP04	Planeación agregada	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP05	Modelamiento de sistemas de producción	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP06	ERP (planeación de recursos empresariales)	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP07	Scheduling	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP08	Estrategias de producción	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP09	Gestión de cadena de suministros	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP10	Normalización técnica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP11	Auditorías internas de calidad	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
Clasificación	Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento

					les	Teóricas		Semanas									
ADMINISTRACIÓN	IIA01	Gestión administrativa y desarrollo organizacional.	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA02	Planeación y prospectiva estratégica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA03	Comercio internacional	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA04	Gerencia y desarrollo humano	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA05	Gerencia de proyectos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA06	Legislación laboral y comercial	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
ECONOMÍA Y FINANZAS	IIE01	Optimización financiera	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE02	Gestión del riesgo	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE03	Análisis de inversiones en condición de incertidumbre	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE04	Simulación financiera	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE05	Análisis de inversiones en mercados bursátiles	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	IIO01	Teoría de juegos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO02	Series de tiempos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO03	Diseño de experimentos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO04	Data Envelopment Analysis (DEA)	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO05	Teoría de sistemas	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

	IIO06	Análisis Multivariado	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO07	Investigación de operaciones aplicada	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Pereira a los tres (03) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 21

(03 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Técnica Profesional en Procesos Agroindustriales en Articulación.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 342 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa Técnica Profesional en Procesos Agroindustriales en Articulación.

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria del 03 de noviembre de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Técnica Profesional en Procesos Agroindustriales en Articulación, así:

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ACT1	Acompañamiento tutorial	0	0	0			0	16	0	0	0	0		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DL114	Matemáticas I	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
DL122	Introducción a la Agroindustria	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL133	Biología I	3	2	2	2	1	6	16	10	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines

DL142	Manejo Post-Cosecha de los productos agrícolas unidad de aprendizaje 1 y 2	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL153	Almacenamiento de productos hortofrutícolas	3	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL162	Derecho y Convivencia ciudadana	2	2	1	2	1	5	16	8	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Derecho
TOTALES		16	13	7			29		49	208	112	320			No. Asignaturas	7

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ACT2	Acompañamiento tutorial	0	0	0			0	16	0	0	0	0		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DL213	Física I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
DL223	Biología II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
DL233	Manejo Post-Cosecha de los productos agrícolas unidad de aprendizaje 3, 4 y 5	3	2	1	2	1	5	16	8	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL242	Seguimiento a la conservación de materias primas, insumos y productos terminados	2	1	1	2	1	3	16	5	16	16	32		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL252	Comunicación oral y escrita	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
DL262	Aplicación de tratamientos de conservación	2	1	1	2	1	3	16	5	16	16	32		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines

DL3B3	Termodinámica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		18	12	9			27		48	192	144	336			No. Asignaturas	8

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DL313	Física II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
DL323	Química General	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
DL332	Procesamiento de alimentos según normas técnicas y legales vigentes	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL344	Verificación de la calidad del producto	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL352	Desarrollo de habilidades en el uso de las TICs	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
DL362	Operación de procesos térmicos	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL4D3	Balace de materia y energía	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		19	14	12			29		55	224	192	416			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DL413	Química Orgánica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
DL422	Control de los procesos de producción según estándares	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines

DL432	Implementación del sistema de protección ambiental	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL442	Disposición de los residuos con base en parámetros técnico ambientales	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL452	Emprendimiento Gestión Empresarial	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Economía, administración y afines	Administración
DL463	Transporte de Productos hortofrutícolas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL472	Aprovisionamiento de Materias Primas, insumos y materiales	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
TOTALES		16	13	9			24		46	208	144	352			No. Asignaturas	7

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ CACIÓN ESTRAL			
			I	16	16	0
II	18	34	9	25	9	25
III	19	53	26	43,5	26	43
IV	16	69	44,5	61	44	61
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			62	69	62	69

Total Horas Teóricas Semanales	52
Total Horas Prácticas Semanales	37
INTENSIDAD HORARIA SEMANTAL TOTAL	89
Total Horas Teóricas Totales	832
Total Horas Prácticas Totales	592
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	1424

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	69
NÚMERO DE ASIGNATURAS	29

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Pereira a los tres (03) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No.22

(03 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios programa de Tecnología en Procesos Agroindustriales en Articulación.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que el Director de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 342 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa Tecnología en Procesos Agroindustriales en Articulación.

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria del 03 de noviembre de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar modificación al plan de estudios del programa de Tecnología en Profesional en Procesos Agroindustriales en Articulación, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ACT1	Acompañamiento tutorial	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DL114	Matemáticas I	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
DL122	Introducción a la Agroindustria	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL133	Biología I	3	2	2	2	1	6	16	10	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
DL142	Manejo Post-Cosecha de los productos agrícolas unidad de aprendizaje 1 y 2	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines

DL153	Almacenamiento de productos hortofrutícolas	3	2	1	2	1	5	16	8	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL162	Derecho y Convivencia ciudadana	2	2	1	1	2	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Derecho
TOTALES		16	13	7			30		50	208	112	320			No. Asignaturas	7

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ACT2	Acompañamiento tutorial	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
DL213	Física I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
DL223	Biología II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
DL233	Manejo Post-Cosecha de los productos agrícolas unidad de aprendizaje 3, 4 y 5	3	2	1	2	1	5	16	8	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL242	Seguimiento a la conservación de materias primas, insumos y productos terminados	2	1	1	2	1	3	16	5	16	16	32		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL252	Comunicación oral y escrita	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
DL262	Aplicación de tratamientos de conservación	2	1	1	2	1	3	16	5	16	16	32		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL3B3	Termodinámica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		18	12	9			27		48	192	144	336			No. Asignaturas	8

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DL313	Física II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
DL323	Química General	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
DL332	Procesamiento de alimentos según normas técnicas y legales vigentes	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL344	Verificación de la calidad del producto	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL352	Desarrollo de habilidades en el uso de las TICs	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
DL362	Operación de procesos térmicos	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL403	Balace de materia y energía	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		19	14	12			29		55	224	192	416			No. Asignaturas	7

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento/Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
DL413	Química Orgánica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
DL422	Control de los procesos de producción según estándares	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL432	Implementación del sistema de protección ambiental	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines

DL442	Disposición de los residuos con base en parámetros técnicos ambientales	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL452	Emprendimiento Gestión Empresarial	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Economía, administración y afines	Administración
DL463	Transporte de Productos hortofrutícolas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
DL472	Aprovisionamiento de Materias Primas, insumos y materiales	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
TOTALES		16	13	9			24		46	208	144	352			No. Asignaturas	7

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AN512	Microbiología	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
AN523	Bioquímica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
AN532	Normalización de las fichas técnicas y métodos de análisis	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AN542	Dirección del talento humano según las necesidades de la organización	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórica	Economía, administración y afines	Administración
AN552	Gestión de los procesos de la producción	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AN563	Operaciones unitarias I	3	2	2	2	1	6	16	10	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
AN574	Emprendimiento, formulación y evaluación de planes	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración

	de negocio																
TOTALES		18	15	8			32		55	240	128	368			No. Asignaturas	7	

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañamiento / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AN612	Biología	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
AN623	Química analítica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
AN632	Manejo de la energía para un proceso de producción	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AN642	Desarrollo de los procesos de producción	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AN652	Planificación de las actividades de acuerdo con las condiciones de mercado	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórica	Bellas artes	Publicidad y afines
AN662	Evaluación de los resultados de los procesos	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
AN672	Operaciones Unitarias II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
AN683	Práctica empresarial I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines
TOTALES		20	17	10			32		59	272	160	432			No. Asignaturas	8

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADEMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ <small>CIÓN SEMESTRAL</small>			
			0	8	0	8
I	16	16	0	8	0	8
II	18	34	9	25	9	25
III	19	53	26	43,5	26	43
IV	16	69	44,5	61	44	61
V	18	87	62	78	62	78
VI	20	107	79	97	79	97
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			98	107	98	107

Total Horas Teóricas Semanales	84
Total Horas Prácticas Semanales	55
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	139
Total Horas Teóricas Totales	1344
Total Horas Prácticas Totales	880
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	2224

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	107
NÚMERO DE ASIGNATURAS	44

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Pereira a los tres (03) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 23

(03 de noviembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios de la Licenciatura en Filosofía.**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales, y**CONSIDERANDO:**

Que el Decano de la Facultad de Bellas Artes y Humanidades mediante memorando 02 21 268 solicita la modificación al Plan de Estudios de la Licenciatura en Filosofía.

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria del 03 de noviembre de 2011, aprueba la solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar modificación al plan de estudios de la Licenciatura en Filosofía, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FIL11	Platón (Ética Política)	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL 15	Lógica	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL16	Introducción a la Filosofía	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL 24	Griego I	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		15	16	0			28		44	256	0	256			No. Asignaturas	4
SEMESTRE II																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar / Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FIL21	Seminario de Platón Teoría del Conocimiento	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL11	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL22	Seminario de Aristóteles	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL11	Teórica	Ciencias Sociales y	Filosofía

	(Ética)															Humanidades	
FIL18	Estética: Antigüedad y Medioevo	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64			Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL34	Griego II	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL24	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
TOTALES		15	16	0			28		44	256	0	256				No. Asignaturas	4

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisito s	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conoci miento	
FIL31	Seminario Aristóteles Metafísica	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL11- FIL22	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL32	Filosofía Medieval	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL42	Seminario Racionalis mo	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL41	Seminario Empirismo	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
TOTALES		15	16	0			28		44	256	0	256				No. Asignat uras	4

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / . Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisito s	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conoci miento	
FIL44	Estética: Modernidad	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL 18	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FILA4	Filosofía de las Ciencias	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL116	Psicología I(Desarrollo Escolar)	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FILE1	ELECTIVA I: Filosofía Antigua	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
TOTALES		15	16	0			28		44	256	0	256				No. Asignat uras	4

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conoci miento
FIL52	Seminario Kant Crítica de la Razón	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL41- FIL42	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL86	Psicología II (Desarrollo Moral)	3	4	0	1	2	4	16	8	64	0	64	FIL53	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FILE2	ELECTIVA II: Estética y Filosofía del Arte	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		11	12	0			20		32	192	0	192			No. Asignat uras	3

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conoci miento
FIL61	Seminario Kant Filosofía Moral	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL52	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FILC4	Fenomenología	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64	FIL52	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL60	Curso de Hegel	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL52	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FILE3	ELECTIVA III: Filosofía Moral y Política	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		16	16	0			32		48	256	0	256			No. Asignat uras	4

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conoci miento
FIL72	Seminario Heidegger	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL60	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL64	Seminario de Nietzsche	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64	FIL60	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FILB1	Constitución Política	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía

																	dades	
FILE4	ELECTIVA IV: Filosofía Contemporánea	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64			Teórica		Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		15	16	0			28		44	256	0	256					No. Asignaturas	4

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
FIL93	Hermenéutica	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL95	Economía y Sociedad	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL84	Filosofía de la Educación	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL82	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL71	Filosofía Contemporánea	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica			
TOTALES		16	16	0			32		48	256	0	256				No. Asignaturas	4

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar/. Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
FIL73	Filosofía Analítica	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FILE5	ELECTIVA V: Psicología y Educación	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FIL85	Estética Contemporánea	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
FILA2	Didáctica de la Filosofía	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía	
TOTALES		16	16	0			32		48	256	0	256				No. Asignaturas	4

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FIL91	Seminario Presocrático	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64	FIL64	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FILB2	Filosofía Política	4	4	0	2	2	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FIL94	Seminario Investigación Filosófica	5	8	0	1	0	8	16	16	128	0	128		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		13	16	0			24		40	256	0	256			No. Asignaturas	3

SEMESTRE XI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FILC1	Práctica Docente	11	8	0	3	0	24	16	32	128	0	128		Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		11	8	0			24		32	128	0	128			No. Asignaturas	1

SEMESTRE XII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
FILC2	Monografía	6	4	4	1	1	10	16	18	64	64	128	FIL94	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
FILC3	Práctica: Conduciente a Título	6	4	4	1	1	10	16	18	64	64	128	FILC1	Teórica	Ciencias Sociales y Humanidades	Filosofía
TOTALES		12	8	8			20		36	128	128	256			No. Asignaturas	2

Total Horas Teóricas Semanales	332
Total Horas Prácticas Semanales	4
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	336
Total Horas Teóricas Totales	5312
Total Horas Prácticas Totales	64
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	5376

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	164
NÚMERO DE ASIGNATURAS	39

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	UBICACIÓN SEMESTRAL			
			$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$			
I	15	15	0	7,5	0	7
II	15	30	8,5	22,5	8	22
III	15	45	23,5	37,5	23	37
IV	15	60	38,5	52,5	38	52
V	11	71	53,5	65,5	53	65
VI	16	87	66,5	79	66	79
VII	15	102	80	94,5	80	94
VIII	16	118	95,5	110	95	110
IX	16	134	111	126	111	126
X	13	147	127	140,5	127	140
XI	11	158	141,5	152,5	141	152
XII	6	164	153,5	161	153	161
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			162	164	162	164

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Pereira a los tres (03) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.

ACUERDO No. 24

(17 de noviembre de 2011)

POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTAN CALENDARIOS ACADEMICOS ESPECIALES PARA EL SEGUNDO SEMESTRE ACADÉMICO DE 2011 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNLOGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

CONSIDERANDO:

Que los voceros del movimiento estudiantil presentaron solicitudes al Consejo Académico sobre garantías académicas y modificación del calendario vigente, como presupuesto previo para el restablecimiento de las actividades académicas.

Que luego de las deliberaciones se concluyó que las peticiones estudiantiles no sólo son razonables sino que coinciden plenamente con el diagnóstico y evaluación que el Consejo Académico había hecho de la situación. Que es necesario reconocer la existencia en simultáneo de las más variadas situaciones toda vez que algunas asignaturas continuaron sus actividades, otras lo hicieron parcialmente en medio de algunas dificultades y otras en cese total de actividades.

Que es necesario adoptar reglas transitorias especiales para garantizar la calidad académica de los procesos de docencia, la necesaria flexibilidad que ofrezca adecuados escenarios de solución a la compleja situación actual y se garantice la culminación del ciento por ciento de los contenidos de todas las asignaturas.

Que es voluntad unánime del Consejo Académico coadyuvar en la formulación de toda iniciativa que contribuya al restablecimiento de las actividades académicas en la universidad.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: El calendario académico vigente para las asignaturas que lograron su reactivación y que no sufrieron suspensión de actividades terminará el 22 de diciembre del presente año, en las condiciones y bajo las normas vigentes.

ARTICULO SEGUNDO: Adóptase como calendario especial para los estudiantes cuyas actividades se reactiven a partir del próximo lunes hasta el 22 de diciembre y del 16 de enero hasta el 10 de marzo de 2012, fecha en la cual ya deberán estar culminadas todas las actividades incluyendo reporte de notas definitivas a cargo de los profesores.

De este calendario especial podrán hacer uso excepcionalmente los estudiantes cuyos cursos se reactivaron pero que sufrieron dificultades o tropiezos en su desarrollo y que hayan afectado la calidad.

ARTICULO TERCERO: Los estudiantes podrán hacer uso del derecho de cancelar cualquier asignatura o semestre hasta el último día de clases para cada uno de los calendarios previstos en el presente Acuerdo.

ARTICULO CUARTO: No se podrán realizar exámenes parciales a los estudiantes del calendario especial a que se refiere el artículo segundo durante el presente año. No obstante, los profesores podrán acordar con sus estudiantes la programación de evaluaciones que fueren necesarias, sin que en ningún caso se realicen antes de las tres semanas siguientes a la reactivación.

ARTICULO QUINTO: la flexibilidad académica ha de ser principio orientador para la solución de asuntos no previstos en esta reglamentación. Los decanos y directores harán especial seguimiento y concertarán con los profesores y estudiantes las alternativas que requieran para la culminación del presente período académico, garantizando los estándares de calidad exigidos en la universidad.

ARTICULO SEXTO: En los calendarios académicos a que se refiere este Acuerdo se reservarán espacios y horarios para la realización de debates y foros sobre la reforma a la ley 30 de 1992, en orden a garantizar la participación de la comunidad académica en las deliberaciones y elaboración de propuestas. Los representantes estudiantiles al Consejo Académico harán llegar la propuesta de fechas y horarios a que se refiere el presente artículo.

ARTICULO SEPTIMO: Recomendar a la administración que se adopten las medidas administrativas necesarias para la pronta normalización de los contratos de los docentes. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE, PUBLIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Pereira a los diecisiete días del mes de noviembre de dos mil once

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMENEZ

Rector

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO

Secretario

c.a.z.a.

ACUERDO No. 25

(16 de diciembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba el Calendario Académico para el Primer semestre académico de 2012, para algunos programas.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el día viernes 16 de diciembre, aprobó el Calendario Académico para el primer semestre académico de 2012, para los siguientes programas: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Mecatrónica por ciclos, Administración Industrial y Tecnología en Atención Prehospitalaria.

Que se hace necesaria la expedición del acto administrativo que contenga la decisión.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Calendario Académico para el Primer Semestre Académico de 2012, para los siguientes programas: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Mecatrónica por ciclos, Administración Industrial y Tecnología en Atención Prehospitalaria, así:

Terminación de clases	22 de diciembre
Promedio de notas	23 de diciembre
Publicación recibos de pago	26 de diciembre
Pago de matrícula financiera	12 de enero
Generación de horarios por parte de la División de Sistemas	Del 13 al 16 de enero
Publicación de horarios a los estudiantes por internet	17 de enero
Ajustes a la matrícula y matrícula extemporánea	18 y 19 de enero
Incremento del 5% en Matrícula Financiera Extemporánea	Del 13 al 17 de enero
Incremento del 10% en Matrícula Financiera Extemporánea	18 y 19 de enero
Ajustes a la matrícula por Directores de programa	20 de enero

Asignación docente por Decanos	Del 23 al 25 de enero
Vicerrectoría Académica	26 y 27 de enero
Personal	Del 30 de enero al 03 de febrero
Iniciación de clases primer semestre académico de 2012	06 de febrero
Último día de Clases	25 de mayo
Exámenes finales	Del 28 de mayo al 08 de junio

ARTICULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los dieciséis (26) días del mes de diciembre de 2011.

WILLIAM ARDILA URUEÑA
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

ACUERDO No. 26

(16 de diciembre de 2011)

Por medio del cual se aprueba el ofrecimiento de cursos Intersemestrales.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Académico en sesión extraordinaria del 16 de diciembre de 2011, aprobó el ofrecimiento de cursos intersemestrales programados por cada Facultad a partir del 01 de febrero al 10 de marzo de 2012.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: aprobar el ofrecimiento de cursos intersemestrales programados por cada Facultad a partir del 01 de febrero hasta el 10 de marzo de 2012, las inscripciones para dichos cursos serán del 16 al 27 de enero de 2012.

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los dieciséis (16) días del mes de diciembre de dos mil once (2011).

WILLIAM ARDILA URUEÑA
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario