



**ACTA No. 05**

**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 10 de Abril de 2015

**LUGAR:** Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica

**HORA:** De las 09:00 am hasta las 10:00 am

**ASISTENTES:**

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza	Representante Área Diseño y Construcción de máquinas
Ing. Jesús Antonio Otalvaro Bermúdez	Representante de los Egresados
Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos
Est. Oscar Mario Peláez Delgado	Representante de los Estudiantes
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales

**AUSENTES:**

Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
-----------------------	----------------------------------

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y Aprobación del orden del día
2. Revisión de Anteproyectos
3. Respuesta de evaluadores
4. Solicitudes de estudiantes
5. Solicitudes de profesores
6. Proposiciones y Varios

**DESARROLLO DE LA REUNION:**

**1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día.**

Verificada la asistencia de representantes disponibles, se conceptúa quórum decisorio para esta reunión del Comité Curricular. Se aprueba el orden del día.

**2. REVISIÓN DE ANTEPROYECTOS**

En la tabla 1 está el listado de anteproyectos, presupuestos y su decisión:

**3. RESPUESTA DE EVALUADORES**

En la tabla 2 está la respuesta de evaluadores y su decisión.

**4. SOLICITUDES DE ESTUDIANTES:**

- La estudiante Nathalia Castro Castrillón cc: 1.088.256.163, Solicita asignar nuevo director de trabajo de Grado. "Diseño y construcción de un sistema separador de



partículas de desgaste como accesorio del tribómetro de cilindros cruzados. Usado en el estudio de desgaste adhesivo". Debido a que la anterior Directora, Ing. Darly Babeth Peña Sarabia ya no tiene vínculo con la Universidad y tampoco se encuentra en el país.

"Durante este proceso de construcción y puesta en marcha del separador de partículas, tuvieron el apoyo, la asesoría y acompañamiento del Ing. Yesid Moreno Ortiz, por lo que lo sugiere como el nuevo director. Se adjunta carta con visto bueno del profesor.

SE APRUEBA LA MODIFICACIÓN Y SOLICITA AL DIRECTOR DEL PROGRAMA ELABORAR LA RESOLUCIÓN.

- El estudiante Lincoln Alexis Vidal García cc: 1.087.986.675, solicita aprobación para la cancelación del anteproyecto Titulado "Desarrollo de la Herramienta Informática Mecaleva para el diseño y simulación gráfica de levas" debido falta de presupuesto y tiempo para dedicar al proyecto.  
SE APRUEBA LA SOLICITUD

**5. SOLICITUDES DE DOCENTES:**

- La Ingeniera Natalia Cortés Urrego, pone en conocimiento la hoja de vida del Ingeniero Mecánico Alejandro García, quien presenta propuesta para la asignatura Mantenimiento y Lubricación. Se anexa propuesta y Hoja de Vida.  
SE ENVÍA LA HOJA DE VIDA AL CONSEJO DE FACULTAD PARA TENER EN CUENTA LA PROGRAMACIÓN DEL CURSO. EL CONTENIDO DEL CURSO DEBE ESTAR ACORDE CON EL PLAN DE ESTUDIOS DE APROBADO, se tendrá para una reforma curricular

**6. PROPOSICIONES Y VARIOS:**

- Aprobación de solicitudes de prórroga de trabajo de grado, según artículo 156 del Reglamento estudiantil.

*"Todo estudiante tendrá un plazo de cuatro (4) semestres académicos para concluir su trabajo de grado. Este plazo se contabilizará a partir de la primera matrícula del trabajo de grado el cual deberá matricular semestre a semestre.*

*PARÁGRAFO: Por causa debidamente justificada el Consejo de Facultad podrá prorrogar el plazo señalado hasta por dos (2) semestres más.*

*ARTÍCULO 157.: Para autorizar la graduación de un estudiante que haya suspendido la realización de su trabajo o proyecto de grado por tres (3) o más años éste deberá presentar pruebas de suficiencia en las áreas que determine el Comité Curricular respectivo y cumplir los requisitos del artículo 155."*

- El director del programa se encargará de enviar notificación a los profesores del programa sobre el artículo 156 del reglamento estudiantil.

*Juan Esteban Tibaquirá Giraldo*  
**JUAN ESTEBAN TIBQUIRÁ GIRALDO**  
Presidente

*Héctor Fabio Quintero R.*  
**HÉCTOR FABIO QUINTERO R.**  
Secretario

**TABLA No. 1 EVALUACIÓN DE ANTEPROYECTOS DE TRABAJO DE GRADO NUEVOS**

TITULO DEL ANTEPROYECTO	ESTUDIANTE A CARGO DEL ANTEPROYECTO	CODIGO DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL DECANO	CONCEPTO Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ CURRICULAR
"BIOMASA RESIDUAL EN EL EJE CAFETERO: ESTUDIO PARA EL DISEÑO Y MODELADO DE UN GASIFICADOR"	Víctor Daniel Botero Alzate Jhon Fredy Gutierrez Mejía	1.088.276.174 1.113.593.434	03-2408	13/03/2015	Ing. Álvaro Hernán Restrepo	DEVOLVER A LOS ESTUDIANTES, AJUSTAR PRESUPUESTO, ESPECIFICAR QUIEN ASUME LOS COSTOS (devuelto al estudiante para ajustes solicitados)
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SISTEMATIZACIÓN PARA EL ÁREA DE PELETIZADO DE LA PLANTA DE ALIMENTOS FINCA S.A.S BUGA (VALLE) CON BASE EN EL SOFTWARE "MANTUM CMMS"	Juan Carlos Pradilla Hernandez	1.088.258.916	03-2784	24/03/2015	Ing. Humberto Herrera Sánchez	REVISAR OBJETIVOS Revisar horas estudiante según definición hora crédito. Evaluador Carlos Alberto Montilla (se notificó al estudiante tel y correo los ajustes que debe realizar)
"DESARROLLAR UN PROCEDIMIENTO PARA ESTIMAR LA VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES DE UNA CARROCERÍA BASADA EN EL ANÁLISIS DE SEÑALES DE VIBRACIÓN Y EN LA TEORÍA DE FATIGA"	Luis Felipe Osorio Sánchez	1.088.008.510	03-3060	07/04/2015	Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza	Devolver al estudiante para revisión del título (se notificó al estudiante por E-mail que debe realizar ajustes)

**TABLA No.2 RESPUESTA DE EVALUADORES Y SU DECISIÓN**

TITULO DEL ANTEPROYECTO	ESTUDIANTE A CARGO DEL ANTEPROYECTO	CODIGO DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL DECANO	CONCEPTO Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ CURRICULAR
"DISEÑO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PARA UN EDIFICIO DE LA CONTRALORÍA"	Silvain Marc Rene Jonathan Sánchez Giraldo	14AY43714 1.088.295.437	03-2137	06/03/2015	Ing. Carlos Alberto Orozco Hincapié	Devolver a los estudiantes Especificar quién asume los costos del proyecto La FIM no tiene presupuesto para asumir los costos del proyecto
"DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS NiCr y NiCrSiFe POR MEDIO DE LA TÉCNICA DE RESISTENCIA A LA POLARIZACIÓN LINEAL (Rp)"	Juan Esteban Londoño A. Franco H. Obando A.	1.087.989.533 1.088.277.895	03-2195	09/03/2015	José Luis Tristancho Reyes	APROBADO
"DISEÑO DEL MECANISMO Y SOFTWARE DE UN BANCO DE PRUEBAS MODULAR SEMIAUTOMATIZADO PARA LOS CILINDROS NEUMÁTICOS DEL LABORATORIO DE SISTEMAS DINÁMICOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA"	Eider Adrián Díaz Castañeda	Cc:1.098.690.320	03-1545	19/02/2015	Ing. Francisco Henao Castañeda	Luz Adriana Mejía Revisar Objetivo general Definir quien asume los costos (se informó por e-mail ing. Francisco)
"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE UNA MÁQUINA SELECTORA DE TUERCAS SEGÚN SU TAMAÑO"	Omar Andrés Hincapié Marín Oscar Ferney Villada Molina	Cc:1.088.270039 Cc:1.112.768.262	03-1415	16/02/2015	Ing. Francisco Henao Castañeda	EL ANTEPROYECTO NO TIENE LA FIRMA DEL EVALUADOR (Héctor Quintero) (se envía Correo notificando la decisión al estudiante marzo 13)

"DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS COMPUESTOS ORGANICOS VOLÁTILES DE LA GASOLINA CORRIENTE EN LAS ESTACIONES DE SERVICIO"	Sebastián Orozco Bedoya Héctor Fabio Ochoa Quintero	Cc:1088311228 Cc:1088017530	03-1303	13/02/2015	Ing. Luis Felipe Quirama	APROBAR
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS SISTEMAS HIDRICOS DE LA SEDE RECREACIONAL CONFAMILIAR RISARALDA SECTOR GALICIA"	Juan Esteban González Márquez	1.088.272.510	03-13313	12/12/2014	Ing. Humberto Herrera Sánchez	APROBADO
"IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE CONTROL PARA UN MECANISMO PARALELO PLANO DE TRES GRADOS DE LIBERTAD TIPO RRR.	Roger Peregrino Trullo Daza Luis Carlos Burbano Castillo	98.3393415 1.084.256.233	03-12414	21/11/2014	Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza	APROBAR
"INTEGRACION DE SOLIDWORKS Y LABVIEW PARA LA ELABORACIÓN DE UN PROTOTIPO VIRTUAL DE UN MANIPULADOR PARALELO TIPO DELTA DE TRES GRADOS DE LIBERTAD"	Carlos Andrés Hernández	1.088.290.414	03-12719	28/11/2014	Ing. Carlos Andrés Mesa Montoya	Se recomienda aprobar después de que se realicen las modificaciones sugeridas por el evaluador. (Pendientes realizar modificaciones)
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA DE MICROTRACCIÓN"	Arnold Francisco Bastidas Melo Edenson Jair Tapiero Eusse	1.088.310.570 1.088.302.070	03-12717	28/11/2014	Ing. Luis Carlos Flórez García	Se recomienda al Dr. Gabriel Calle para evaluar el anteproyecto (Oficio 97, dic/12)
"DISEÑO Y VALIDACIÓN CINEMATICA DE UN ELEMENTO TERMINAL PARA POSICIONAMIENTO DE PIEZAS"	Juan Pablo González Restrepo	1.088.289.490	03-12718	28/11/2014	Ing. Carlos Andrés Mesa Montoya	El evaluador recomienda que se le haga una revisión del alcance del proyecto. Se devuelve al director para que se hagan los ajustes necesarios.
"CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DE LA MADERA CHOIBÁ O CUMARÚ (DIPTERYX OLEIFERA BENTH) BAJO UN PROCESO DE CLIMATIZACIÓN"	Francisco Eduardo Guerrero Ladino Jonathan Correa Ramírez	1.054.917.759 1.088.011.530	03-12943	13/12/2014	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Se recomienda a la Dra. Valentina Kallewaard para evaluar el anteproyecto (Oficio 95, dic/12)
"PROPUESTA METODOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DESDE LA INGENIERÍA MECANICA EN LA PRODUCCIÓN DE HATO LECHERO"	Mateo Márquez Sánchez	1088244974	03-13219	11/12/2014	Ing. Adan Silvestre Gutierrez	Se recomienda al Ingeniero Manuel Pinzón Candelario para evaluar el anteproyecto (Oficio 94, dic/12)

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No.05 del 10 de Abril de 2015



"ESTUDIO TECNICO MECANICO PARA UNA EMPRESA DE RESTAURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE AUTOMOVILES"	Andrés Felipe Berrío Valencia	9.969.737	03-11234	28/10/2014	Ing. Carlos Alberto Romero Piedrahita	APROBADA
"ANALISIS DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN POR PICADURA EN ACEROS INOXIDABLES AISI 304L, AISI439 Y ACERO NO ESTANDARIZADO 17CR-6MN-5NI (SOLUCIÓN AIREADA NATURALMENTE AIREADA POR AGITACIÓN"	José Luis Ramos Bedoya Álvaro Cardona Silgado	18.522.773	03-11788	10/11/2014	Ing. Dairo Hernán Mesa	Se recomienda al ing. Manuel Pinzón para evaluar el anteproyecto Falta definir presupuesto y quien asume los costos (Oficio 91, nov/21)
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CAMARA DE RAYOS ULTRAVIOLETA PARA ENSAYOS DE ENVEJECIMIENTO BASADOS EN LAS NORMAS ASTM G151 Y ASTM G154"	Julían Andrés Chiquillo Collantes y Diego Alexander Bolaños	1.088.264.838 1.093.533.558	03-8202	28/08/2014	Ing. Manuel Pinzón Candelario	ENVIARLO DE NUEVO. LA EVALUACIÓN DE ANTEPROYECTOS HACE PARTE DE LAS FUNCIONES DOCENTES. Se propone como evaluador al Dr. Oscar Higuera (ok oficio 77 del 06 de octubre)
"EVALUACION Y SELECCIÓN DE UN SISTEMA PARA LA APERTURA DE LA PIQUERA DEL HORNO ELECTRICO WHITTING EN LA PLANTA LARGOS MANIZALES"	Sebastián Ríos Fiórez	1.088.002.397	03-5492	13/06/2014	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Se recomienda al Ing. Alexander Gálvez como evaluador oficio 61-A (12 de Agosto)
"REVISION DEL ESTADO DEL ARTE DE LA DISPOSICIÓN FINAL Y GENERACIÓN DE LAS SUSTANCIAS REFRIGERANTES R-12, R-22 Y R-134"	Wilmer Vanegas López	18.605.304	03-4648	26/05/2014	Ing. Juan Esteban Tibaquirá	ING.JHONNY MAURICIO VALENCIA (OFICIO 53)
"IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO LED ALIMENTADO CON ENERGIA EOLICA GENERADA POR EL MOLINO DE VIENTO UBICADO EN LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA"	Juan Pablo Muriel Franco David Morales Vargas	1.088.277.831 1.088.258.224	03-1599	25/02/2014	Ing. Edgar Alonso Salazar Marín	Se propone como evaluador Ing. Mauricio Monroy (oficio No.19, 28 de feb) Se devuelve al director para correcciones
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y UN APLICATIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE MEDICINA INTEGRAL EMI, EN LA CIUDAD DE PEREIRA"	Jhon Edison Alzate Rojas William David Palacio Zapata	1.088.244.830 10.034.642	03-504	24/01/2014	Ing. Humberto Herrera Sánchez	Definir quien asume los gastos Enviar al ing. Carlos Montilla para su evaluación (Pendiente correcciones) oficio 34 - 04 de abril

"Adecuación e instrumentación de un motor Hércules para registrar sus características de carga y velocidad"	William Mauricio García Aricapa	1.088.237.782	03-13508	10/12/2013	Ing. Carlos Alberto Romero	Devolver al director. Se aprueba luego de analizar los ajustes (devuélvase)
"Diseño de un plan de mantenimiento preventivo basado en modelo L.E.M y Software para su administración de la Serviteca Autocenter Express"	Javier Eduardo Montoya Saldarriaga	1.087.994.063	03-9855	24-09-2013	Humberto Herrera Sánchez	Se nombra evaluador al Ing Luis Enrique Isaza (se envía con oficio 112 del 07 de octubre)
Diseño de un Plan de Mantenimiento Preventivo (LEM) y un Software de Administración para los Equipos de las Superfuerzas y Droguerías Olímpica S.A en el Eje Cafetero	Gustavo Adolfo Gómez Trejos Jesús Andrés Gómez Valencia	10007046 18517951	03-3310 03-6078	17/04/2013 20/06/2013	Ing. Humberto Herrera Sánchez	Responsable de los costos. Revisar título, y objetivos, quienes proporcionan los recursos, Se designa al Ing. Carlos Alberto Montilla como evaluador del anteproyecto.
Caracterización de las condiciones internas de operación de la cámara de niebla salina de la UTP bajo la norma ASTM B117-11	Juan David Ríos Romero	1087487857	999902-11885	16/20/2012	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Ing. José Luis Tristanchó se solicita revisión cuidadosa de los objetivos y del título.
Elaboración de la documentación para la certificación internacional de soldadores a otorgar por el OCE-UTP conforme a estándar AWS QC-7	Daniel Arturo Cortes Zambrano	1115144628	999902-1035	13/02/2012	Ing. Alberto Zapata Meneses	Ing. Carlos Alberto Orozco