



ACTA No. 21
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 23 de agosto de 2017

LUGAR: Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica

HORA: De las 4:00pm a 5:30pm

ASISTENTES

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza
Est. María Paulina Restrepo Salgado
Ing. Leonardo Bohórquez
Ing. Eduard Rivera Henao
Ing. Libardo Vicente Vanegas
Ing. Mauricio Monroy

Director del programa de Ingeniería Mecánica
Representante Área Diseño
Representante de los Estudiantes
Representante del departamento de Física
Representante del departamento de Matemáticas
Invitado
Representante Área de Sistemas Dinámicos

AUSENTES

Ing. Valentina Kallewaard Echeverri
Ing. Juan Carlos Burbano
Ing. Alexander Gálvez
Ing. Alejandro Arroyave

Representante Área de Manufactura y Materiales
Representante del Área de Ciencias Térmicas
Representante del Área de Dibujo
Representante de los Egresados

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas
3. Propositiones y Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. VERIFICACIÓN DE QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Verificada la asistencia de los representantes presentes, se conceptúa que existe quórum decisorio para esta reunión del Comité Curricular. Se procede a leer el orden del día y se aprueba.

2. REVISIÓN DE FORMATOS DE REGISTRO Y FICHAS TÉCNICAS

En la tabla 1 se encuentran relacionados los diferentes formatos registro recibidos. En las tablas 2 y 3 se encuentran el listado de las fichas técnicas enviadas por los estudiantes para los trabajos de grado en modalidad de investigación formativa (tabla 2) y las de práctica de extensión (tabla 3), y la correspondiente decisión tomada por el Comité al respecto.



3. PROPOSICIONES Y VARIOS

- Los estudiantes Mario Alejandro Restrepo Toro código 1087555243 y Juan José Restrepo Toro código 1087552265, ponen en consideración del Comité la cancelación de su trabajo de grado en modalidad investigación titulado “DISEÑO DE UNA CÁMARA DE PRESECADO DE MADERA MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR”, adjunto oficio con justificación de la solicitud, el cual cuenta con el aval del director del trabajo Ing. Néstor Julio Fonseca.
 - *Se aprueba la cancelación del proyecto de grado.* Notificado por correo electrónico el 24/ags/17.
- Oficio ASIS – ASEUTP 47, presentación del ingeniero mecánico Adonai Zapata Gordon, como representante de la Asociación Nacional de Egresados de la Universidad Tecnológica de Pereira ante el Comité Curricular del programa de Ingeniería Mecánica. (Resolución N° 139 del 22 de agosto de 2017).
 - *El Comité se da por enterado.*

Siendo las 5:30 pm se da por finalizada la reunión.

Juan Esteban Tibaquirá G.

JUAN ESTEBAN TIBAQUIRA G.
Presidente

Hector F Quintero

HÉCTOR FABIO QUINTERO
Secretario



Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA
Luis Darío Guzmán Potes	1112780642	Trabajo de investigación
Michael Fernando Pineda Landazury	1085310434	Trabajo de investigación
Daniela Marín Arias Miguel Toro Ladino	1088325210 1088322674	Trabajo de investigación
Karen Fernanda Figueredo Varón Andrés Camilo Obando Uribe	1088333826 1088319805	Trabajo de investigación
María Alejandra Vásquez Castaño	1088021446	Trabajo de investigación
María Alejandra Chadid Gutiérrez	1088325594	Trabajo de investigación
José Alejandro Orozco Henao	1088327053	Trabajo de investigación
Santiago Jiménez Ospina	1088319518	Trabajo de investigación
Santiago Montoya García	1088318210	Trabajo de investigación
Katherine Ramírez López	1054922331	Trabajo de investigación
Gerardo Andrés Salazar Hoyos Andrés Felipe López Orozco	1054921638 1088012404	Trabajo de investigación
Edwin Arturo Vides Rentería Edier Flor Camayo	1088268579 1088304984	Trabajo de investigación
Cristian Felipe Figueroa Serna	1088023044	Trabajo de investigación
Rodrigo Alberto Ramírez	1112103958	Trabajo de investigación
Diego Camilo Rodríguez Cristian Julián Carvajal Navia	1086137016 1088322992	Trabajo de investigación
Juan Felipe López Medina	1088335477	Práctica de extensión



Johan Sebastián Castiblanco	1088018229	Práctica de extensión
Danilo Eduardo Corredor Rodríguez	1088302825	Practica de extensión
Andrés Felipe Zúñiga Holguín	1116269648	Práctica de extensión
Santiago Castro Castaño	1054994368	Práctica de extensión
Andrés Felipe Gómez	1053809495	Práctica de extensión
Julián Restrepo Hoyos	1098309901	Práctica de extensión
Andrés Mauricio Guerrero Agudelo	1088022108	Práctica de extensión

Tabla No. 2 FICHAS TÉCNICAS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y DECISIÓN

TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS RODANTES"	Rodrigo López	4518528	03-2318	24/02/2016	Ing. William Olarte	Falta envío de la ficha técnica por parte del estudiante. Se notificó mediante correo electrónico el día 15/03/2016
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS SUR"	Christian David Valencia Ríos	1088002329	03-2114	19/02/2016	Ing. Humberto Herrera	Se asigna como director del trabajo de grado al ing. Estrada, ya que el ingeniero Néstor Fonseca no aceptó realizar la dirección del trabajo debido a que el trabajo



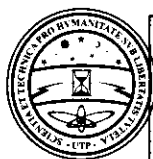
TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
						no pertenece a su área de desempeño y a la cantidad de trabajos de grado que está dirigiendo actualmente. Se notificó mediante correo electrónico el día 15/03/2016.
						De acuerdo con el concepto del evaluador, este debe devolverse al estudiante para realizar los cambios propuestos. Se notificó mediante correo electrónico el día 12/04/2016
“EVALUACIÓN DEL DESGASTE POR ABRASIÓN, FRICCIÓN Y ADHESIÓN DE ACEROS DE BAJA ALEACIÓN ROCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS DE HIERRO”	Víctor Alfonso López Londoño – Sebastián López Hoyos	1088238207 – 11112778106	03-1264	05/02/2016	Ing. José Luddey Marulanda	Se propone que la directora del área hable con el profesor para que explique y aclare las dudas resultantes respecto a los contenidos de los diferentes proyectos. Se notificó mediante correo electrónico el día 09/02/2016.



TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
						De acuerdo con la decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing. José Luis Tristanco para ser evaluada. Se devuelve a los estudiantes para que realicen los ajustes propuestos por el ing. Tristanco. Se notificó mediante correo electrónico el día 02 de marzo
"ANÁLISIS DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA SEVERA POR EXTRUSIÓN CORTANTE GIRATORIA MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS"	Luis Darío Guzmán Potes	1112780642	03-9617	01/08/2017	Ing. Luis Carlos Flórez	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"MODELADO DE UN PROCESO DE MECANIZADO ORTOGONAL MEDIANTE EL USO DE DINÁMICA EXPLÍCITA EN EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS"	Michael Fernando Pineda Landazury	1085310434	03-9618	01/08/2017	Ing. Luis Carlos Flórez	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"CARACTERIZACIÓN DE LAS CURVAS DE PRESIÓN, POTENCIA Y PAR DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA MONOCILÍNDRICO	Daniela Marín Arias Miguel Toro Ladino	1088325210 1088322674	03-9681/82	01/08/2017	Ing. Daniela Torres Morimitsu	SE APRUEBA. LA PROFESORA GUÍA ES CATEDRÁTICA DEBE SER AVALADA POR



TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
BAJO DIFERENTES REGÍMENES DE OPERACIÓN MEDIANTE PROCESAMIENTO DE SEÑALES"						EL CONSEJO DE FACULTAD Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"ANÁLISIS MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL DE LA ETAPA DE EXPANSIÓN Y COMPRESIÓN EN UN TURBO COMPRESOR RADIAL"	Karen Fernanda Figueredo Varón Andrés Camilo Obando Uribe	1088333826 1088319805	03-9744	02/08/2017	Ing. Carlos Andrés Mesa	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DISEÑO DE UNA MÁQUINA EXTRACTORA DE ACEITE DE LAS SEMILLAS DE MORINGA"	María Alejandra Vásquez Castaño	1088021446	03-9971	04/08/2017	Ing. Carlos Andrés Mesa	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"ANÁLISIS AERODINÁMICO MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO UTILITARIO"	María Alejandra Chadid Gutiérrez	1088325594	03-9975	04/08/2017	Ing. Carlos Andrés Mesa	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DISEÑO DE TANQUES DE BAJA CAPACIDAD PARA REFRIGERACIÓN DE LECHE"	José Alejandro Orozco Henao	1088327053	03-9983	04/08/2017	Ing. Carlos Andrés Mesa	SE SOLICITA QUE EL PROYECTO SEA REVISADO POR EL INGENIERO JUAN CARLOS BURBANO
"REDISEÑO DE UN SISTEMA DE DIRECCIÓN DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO UTILITARIO"	Santiago Jiménez Ospina	1088319518	03-10044	08/08/2017	Ing. –Juan Felipe Arroyave	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA EMPRESA"	Santiago Montoya García	10878318210	03-10191	10/08/2017	Ing. William Olarte	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17



TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
ESTRUCTURAS DEL KAFFE"						
"EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DEL EFECTO INHIBIDOR DEL ALOE VERA EN SISTEMAS ACERO AISI SAE 1045- SALMUERA"	Katherine Ramírez López	1054922331	03-10199	10/08/2017	Ing. José Luis Tristanco	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DETERMINACIÓN DE VELOCIDAD DE CORTE PARA RESINA EPÓXICA CON REFUERZOS METÁLICOS, Y TORNEADA CON HERRAMIENTAS HM"	Gerardo Andrés Salazar Hoyos Andrés Felipe López Orozco	1054921638 1088012404	03-10270	10/08/2017	Ing. Carlos Alberto Montilla	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DISEÑO Y ANÁLISIS CFD DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA RECIRCULAR EL AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL DINAMÓMETRO DE CUBOS DYNAPACK DAQ2"	Edwin Arturo Vides Rentería Edier Flor Camayo	1088268579 1088304984	03-10348	11/08/2017	Ing. Juan Carlos Castillo	SE APRUEBA. EL PROFESOR GUÍA ES CATEDRÁTICO DEBE SER AVALADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"ANÁLISIS MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DEL ENSAYO DE FLEXIÓN EN TRES PUNTOS EN PERFILES DE SECCIÓN CERRADA"	Cristian Felipe Figueroa Serna	1088023044	03-10366	11/08/2017	Ing. Carlos Andrés Mesa	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17



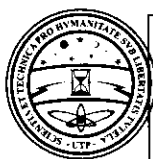
TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA MAQUINA PELETIZADORA PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO ANIMAL"	Rodrigo Alberto Morales Araujo	1112103958	03-10549	15/08/2017	Ing. Rafael López	SE APRUEBA. EL PROFESOR GUÍA ES CATEDRÁTICO DEBE SER AVALADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS DE UNA PROTESIS TRANSIBIAL"	Diego Camilo Rodríguez Moncayo Cristian Julián Carvajal Navia	1086137016 1088322992	03-10648	16/08/2017	Ing. Héctor Fabio Quintero	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17

Tabla No.3 FICHAS TÉCNICAS PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN Y DECISIÓN

TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"ACTUALIZACIÓN DE LAS TARJETAS MAESTRAS DE LAS LINEAS DE PRODUCCIÓN DE CRISTAR S.A."	Juan Felipe López Medina	1088335477	03-9729	02/08/2017	Ing. José Luis Tristanco	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN PARA EL MOLINO USADO EN EL REPROCESO DE MATERIAL EN LA EMPRESA COMESTIBLES INTEGRALES	Johan Sebastián Castiblanco García	1088018229	03-9881	03/08/2017	Ing. Luis Hernando Ocampo	SE APRUEBA. EL PROFESOR GUÍA ES CATEDRÁTICO DEBE SER AVALADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD



TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISIÓN DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO DE RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
S.A."						Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA EMPRESA FRIGOTÚN S.A.S"	Daniilo Eduardo Corredor Rodríguez	1088302825	03-9920	04/08/2017	Ing. William Olarte	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"PLANTEAMIENTO DEL MANTENIMIENTO BASADO EN LA PRODUCCIÓN DE UN TALLER AGRÍCOLA EN EL INGENIO SANCARLOS"	Andrés Felipe Zúñiga Holguín	1116269648	03-10034	08/08/2017	Ing. William Olarte	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE LUBRICACIÓN EN UNA EMPRESA DE REFRIGERACIÓN EN EL PROCESO DE METALES"	Santiago Castro Castaño	1054994368	03-10192	10/08/2017	Ing. William Olarte	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO PARA TODO TIPO DE MOTOCICLETAS EN LA EMPRESA TALLER SECOMOTO"	Andrés Felipe Gómez Martínez	1053809495	03-10205	10/08/2017	Ing. Carlos Alberto Montilla	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 24/ags/17
"IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO EN EL ÁREA DE PLANEACIÓN PARA EQUIPOS CRÍTICOS EN UN INGENIO AZUCARERO – INGENIO SAN CARLOS"	Julián Restrepo Hoyos	1098309901	03-10353	11/08/2017	Ing. Juan Esteban Tibaquirá	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico 25/ags/17



TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISIÓN DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTOS Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA ORIENTAR A USUARIOS DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO EN LA ELECCIÓN DE LA MEJOR OPCIÓN BASADOS EN CRITERIOS ECONÓMICOS Y AMBIENTALES, EN LA EMPRESA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN S.A.S"	Andrés Mauricio Guerrero Agudelo	1088022108	03-10364	11/08/2017	Ing. Omarly Acevedo	SE APRUEBA. LA PROFESORA GUÍA ES CATEDRÁTICA DEBE SER AVALADA POR EL CONSEJO DE FACULTAD Notificado por correo electrónico 25/ags/17
"IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASISTIDO POR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO (CCMM) EN LA EMPRESA ITALCOL S.A."	John Mario Martínez Benavidez	1085277430	03-10467	15/08/2017	Ing. Jorge Hernán Ocampo	SE APRUEBA. EL PROFESOR GUÍA ES CATEDRÁTICO DEBE SER AVALADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD. Se solicita el aval de la empresa para realizar la práctica. Notificado por correo electrónico 25/ags/17