



**ACTA No. 04**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 20 de marzo de 2018

**LUGAR:** Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica

**HORA:** De las 4:00pm 4:40 pm

**ASISTENTES:**

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Héctor Fabio Quintero Rianza	Representante Área Diseño
Ing. Juan Carlos Burbano	Representante del Área de Ciencias Térmicas
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados

**AUSENTES:**

Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos
Ing. Eduard Rivera Henao	Representante del departamento de Matemáticas
Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del departamento de Física
Ing. Libardo Vanegas	Coordinador de la reforma curricular - Invitado

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas
3. Solicitudes de Estudiantes
4. 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 de registro recibidos. En la tabla 2 se encuentra el listado de las fichas técnicas enviadas por los estudiantes para los trabajos de grado en modalidad de investigación formativa, y la correspondiente decisión tomada por el Comité al respecto. En la tabla 3 se encuentra el listado de las fichas técnicas enviadas por los estudiantes para los trabajos de grado en modalidad de práctica de extensión, y la correspondiente decisión tomada por el Comité al respecto.



### 3. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- La estudiante María Alejandra Vásquez código 1088021446, solicita la cancelación de la ficha técnica del trabajo de investigación titulada “DISEÑO DE UNA MÁQUINA EXTRACTORA DE ACEITE DE LAS SEMILLAS DE MORINGA” aprobada en acta N° 21 del 23 de agosto de 2017. Lo anterior teniendo en cuenta que desea optar por la modalidad práctica de extensión aprovechando el desarrollo de su práctica empresarial. Esta solicitud cuenta con el aval del director asignado por el comité.

- *Se da lectura a la carta y se aprueba la solicitud. Notificado por correo electrónico 22 de marzo de 2018.*

### 4. PROPOSICIONES Y VARIOS

- Consideración del comunicado # 02-123-178 de la Vicerrectoría de investigaciones, innovación y extensión referente a la realización de visitas de seguimiento para prácticas empresariales no conducentes a trabajo de grado.

- *Se da lectura al comunicado y se sugiere que el tema sea tratado en la próxima reunión del comité, una vez sea revisado el listado de los estudiantes y corroborado que estos pertenecen al programa de Ingeniería Mecánica.*

Respecto al tema de los trabajos de investigación formativa, el ingeniero Burbano propone que se lleve el tema de la eliminación de los jurados evaluadores de éstos a Consejo Académico para que se considere volver a incluir la evaluación por parte de personas diferentes al director del proyecto. El decano menciona que le preocupa que algunos de los temas de estos proyectos formativos puedan estar siendo muy similares, para lo cual se propone revisar la base de datos de los proyectos que se han presentado en la Facultad. En este punto también se menciona que sería importante revisar el tema de la cantidad máxima de trabajos de grado que pueden ser dirigidos por un mismo profesor.

Siendo las 4:40 pm se da por finalizada la reunión.

JUAN ESTEBAN TIBAQUIRA G.  
Presidente

VALENTINA KALLEWAARD  
Secretaria



Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA
Gerlier Gallego Ocampo	1112779351	Trabajo de investigación
Jorge Eduardo Muñoz Sánchez	1088289390	Trabajo de investigación
Santiago Alfonso Palacio Henao	1088325081	Trabajo de investigación
Oscar Alejandro Manso Herrera	1088019203	Trabajo de investigación
María Alejandra Vargas Ladino	1088312378	Práctica de extensión
Andrés Felipe Oviedo Jaramillo	1085289885	Práctica de extensión
Cesar Augusto Gallego Loaiza	1112782553	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
"EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LA ALEACIÓN COBRE-BERILIO C17200"	Gerlier Gallego Ocampo	1112779351	03-2463	21/02/2018	Ing. José Luis Tristanchó	Aprobado Notificado por correo electrónico 22/marzo/2018
EVALUACIÓN DEL RECUBRIMIENTO FOSFATANTE: WASH PRIMER EXPUESTO A CÁMARA DE NIEBLA SALINA"	Jorge Eduardo Muñoz Sánchez	1088289390	03-2495	22/02/2018	Ing. José Luis Tristanchó	Aprobado Notificado por correo electrónico 22/marzo/2018
"ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO DE UN ALABE PARA UN AEROGENERADOR TRIPALA DE EJE HORIZONTAL DE BAJA POTENCIA"	Santiago Alfonso Palacio Henao	1088325081	03-2564	23/02/2018	Ing. Carlos Andrés Mesa	Aprobado Notificado por correo electrónico 22/marzo/2018



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 04 del 20 marzo de 2018

TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTOS Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
INVESTIGACIÓN DE LAS PRUEBAS B,C Y D PARA ENSAYAR EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO RECINTO SEGÚN LA NORMA NTC 4295"	Oscar Alejandro Manso Herrera	1088019203	03-3150	07/03/2018	Ing. Johan Alberto Giraldo	El trabajo será enviado al profesor Alvaro Restrepo para su revisión Se notifica por correo al Ing. Restrepo 22/marzo/2018
EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DEL DESGASTE EN UNA MÁQUINA PIN ON DISK DE LOS ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS 304L Y P298A"	Daniel López Giraldo	1088336239	03-1739	09/02/2018	Ing. Jhon Diego Quintero	Se sugiere eliminar el cuarto objetivo específico, ya que el objetivo está implícito en todo el trabajo. Una vez tenida en cuenta la recomendación la ficha técnica es aprobada. Notificado por correo electrónico el 23/feb/18
"BALANCE DE ENERGÍA A UN CALORÍMETRO BALANCEADO MEDIANTE UN MODELO DE CÁLCULO E INTERFAZ GRÁFICO EN EES" Nuevo título: BALANCE DE ENERGÍA A UNA CÁMARA CALORIMÉTRICA USANDO EL SOFTWARE EES	Juan Camilo Zapata Mina	1088327155	03-2133	15/02/2018	Ing. Jorge Eliecer Torres	El trabajo será revisado por el profesor Juan Carlos Burbano, se solicita al estudiante y profesor guía sugerido contactar al profesor Burbano. Notificado por correo electrónico el 23/feb/18



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 04 del 20 marzo de 2018

TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTOS Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
<p>“ACTUALIZACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO LEM, SOFTWARE Y SUGERENCIAS PARA REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO, EN LOUIS BARTON Z.F.” Nuevo Título: ACTUALIZACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO LEM, SOFTWARE EN LA EMPRESA LOUIS BARTON Z.F.”</p>	<p>Hubert Arley Patiño Rodríguez</p>	<p>1130636963</p>	<p>03-2252</p>	<p>16/02/2018</p>	<p>Ing. William Olarte</p>	<p>electrónico 23/marzo/2018</p> <p>El objetivo general no refleja lo expresado en el título. Se considera que debe limitarse el alcance y revisar los objetivos específicos. Se sugiere no mezclar la actualización el plan de mantenimiento con el consumo energético. Notificado por correo electrónico el 23/feb/18</p> <p>Se devuelve nuevamente para que se revisen los objetivos específicos, de tal manera que estos permitan el logro del objetivo general. Notificado por correo electrónico</p>



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 04 del 20 marzo de 2018

TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTOS Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
						23/marzo/2018
"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 (Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)
EVALUACIÓN DEL DESGASTE POR ABRASIÓN, FRICCIÓN Y ADHESIÓN DE ACEROS DE BAJA ALEACIÓN ASOCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS DE HIERRO"	Victor Alfonso López Londoño (solicita renuncia) Sebastián López Hoyos	1088238207 -- 1112778106	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.  De acuerdo con la decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing.



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 04 del 20 marzo de 2018

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
						José Luis Tristancho para ser evaluada. Se devuelve a los estudiantes para que realicen los ajustes propuestos por el ing. Tristancho. Se notificó mediante correo electrónico el día 02 de Marzo. (Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)
"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 Se notifica por correo electrónico 28/ags/17
"ANÁLISIS Y BALANCEO DE LAS LÍNEAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA PLANTA DE ALIMENTOS BALANCEADOS FINCA S.A.S. EN BUGA"	Andrés Esteban Arcos	1088291264	03-12103	15/09/2017	Ing. Humberto Herrera	El anteproyecto debe venir con el visto bueno de un profesor que pertenezca al programa de Ingeniería Mecánica. Notificado por correo electrónico 21/sep./17



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 04 del 20 marzo de 2018

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
"OXIDACIÓN CÍCLICA DEL ACERO ASTM A178 GRADO A CON ROCIADO TÉRMICO POR ARCO ELÉCTRICO EN A1 A TEMPERATURAS ENTRE 500 Y 700 GRADOS CELSIUS"	Jose David Vargas Cruz	14568613	03-12307	29/08/2017	Ing. Diego Pérez Muñoz	Se delega a la ingeniera Kallewaard para revisar el anteproyecto Notificado por correo electrónico 21/sep./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
"MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y DE FUNDICIÓN EN LA EMPRESA ALUMINIOS Y COBRES PEREIRA SAS"	María Alejandra Vargas Ladino	1088312378	03-1891	13/02/2018	Ing. José Luis Tristancho	Aprobada Notificado por correo electrónico 22/marzo/2018





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
"OPTIMIZACIÓN DE PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE NARIÑO USANDO TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM)"	Andrés Felipe Oviedo Jaramillo	1085289885	03-2857	01/03/2018	Ing. William Olarte	Se devuelve al estudiante con el fin de que revise el primer objetivo específico. Será aprobado luego de realizar la corrección sugerida. Notificado por correo electrónico 22/marzo/2018
"PLAN DE MANEJO DE ACEITES LUBRICANTES EN LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA LA SIERRA"	Cesar Augusto Gallego Loaiza	1112782553	03-2924	02/03/2018	Ing. Alexander Díaz Arias	Se devuelve al estudiante con el fin de que realice las siguientes modificaciones: 1) Retirar el tercer objetivo específico 2) Incluir como objetivo específico la realización del plan de mantenimiento. 3) Revisar el cuarto objetivo específico Notificado por correo electrónico 22/marzo/2018