



ACTA No. 03
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2018
LUGAR: Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica
HORA: De las 2:00pm a 3:00pm

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. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Libardo Vanegas	Coordinador de la reforma curricular - Invitado
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados

AUSENTES:

Ing. Eduard Rivera Henao	Representante del departamento de Matemáticas
Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del departamento de Física

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Lectura y aprobación de las actas No. 1 y 2
3. Aprobación del plan de transición al nuevo plan de estudios
4. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas
5. Solicitudes de Estudiantes
6. 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. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA NO. 1 y 2

Se da lectura y se aprueban las actas 1 y 2 de 2018.



3. APROBACIÓN DEL PLAN DE TRANSICIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

El profesor Libardo Vanegas presenta el plan de transición de los estudiantes antiguos al nuevo plan de estudios. Después de analizarlo el Comité Curricular aprueba el plan de transición.

4. 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.

5. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- El estudiante Víctor Alfonso López Londoño código 1088238207 solicita renuncia a la ficha técnica de trabajo de investigación titulada: "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", lo anterior teniendo en cuenta que cursó el seminario especializado durante el periodo 2017-1.
 - *La solicitud es aprobada. Notificado por correo electrónico el día 23 de febrero del 2018.*
- El estudiante José David Vargas Cruz código 14568613, solicita al comité considerar la inclusión del estudiante Jhoany Pinzón Ángel código 1112765217 al anteproyecto de trabajo de investigación titulado "OXIDACIÓN CÍCLICA DEL ACERO ASTM A178 GRADO A CON ROCIADO TÉRMICO POR ARCO ELÉCTRICO EN A1 A TEMPERATURAS ENTRE 500 Y 700 GRADOS CELSIUS" el cual actualmente se encuentra en etapa de revisión, esta solicitud cuenta con el visto bueno de su tutor guía sugerido Ing. Diego Pérez.
 - *Se solicita a la Ingeniera Valentina Kallewaard estudiar la viabilidad de lo solicitado.*

6. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El ingeniero Libardo Vicente Vanegas recomienda la calificación Sobresaliente, para el trabajo de grado titulado "IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE MANTENIMIENTO CENTRADA EN LA CONFIABILIDAD EN LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE RISARALDA" desarrollado por el estudiante Julián David Ortiz Umaña código 1088325749, y solicita asignar los pares internos para que efectúen la evaluación.



Universidad
Tecnológica
de Pereira

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero de 2018

- *El Comité Curricular nombra a los profesores Carlos Alberto Montilla y Jorge Ocampo como jurado calificador del proyecto de grado. Notificado por correo electrónico.*

Siendo las 3:00 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
Daniel López Giraldo	1088336239	Trabajo de investigación
Juan Camilo Zapata Mina	1088327155	Trabajo de investigación
Camilo García Jaramillo	1088313537	Trabajo de investigación
Luis Miguel Sánchez Ramírez	1094944849	Trabajo de investigación
Olivier Nunige	17AC06214	Trabajo de investigación
Jonathan Vidal Romero	9860952	Trabajo de investigación
Mateo Sánchez Álzate	1088325562	Trabajo de investigación
Huber Arley Patiño Rodríguez	1130636963	Trabajo de investigación
Luis Fernando Valencia Acevedo	1088315983	Práctica de extensión
Estefanía Rojas Duque	1088279488	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
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



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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
"BALANCE DE ENERGÍA A UN CALORÍMETRO BALANCEADO MEDIANTE UN MODELO DE CÁLCULO E INTERFAZ GRÁFICO EN EES"	Juan Camilo Zapata Mina	1088327155	03-2133	15/02/2018	Ing. Jorge Elicer 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
"ADQUISICIÓN Y PRE-PROCESAMIENTO DE SEÑALES DE VIBRACIÓN, ACÚSTICAS Y EMISIONES DE GASES EN MOTORES DIÉSEL"	Camilo García Jaramillo Luis Miguel Sánchez Ramírez	1088313537 1094944849	03-2180	16/02/2018	Ing. Héctor Fabio Quintero	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18
EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE MEDICIÓN DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE PARA LABORATORIO Y RUTA EN UN VEHÍCULO LIVIANO"	Olivier Nunige	17AC06214	03-2222	16/02/2018	Ing. Juan Carlos Castillo	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18 Director catedrático para aprobación del CF
"DISEÑO DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN RECINTO DONDE SE PRACTICA YOGA MEDICINAL"	Jonathan Vidal Romero	9860952	03-2250	16/02/2018	Ing. Johan Gómez	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18
DESARROLLO DE UN MODELO QFD Y SEIS SIGMA PARA LA SOLUCIÓN DE UNDERWEIGHT EN UNA EMPRESA DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL"	Mateo Sánchez Álzate	1088325562	03-2251	16/02/2018	Ing. Libardo Vanegas Useche	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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	CONCEPCIÓN Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
“ACTUALIZACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO LEM, SOFTWARE Y SUGERENCIAS PARA REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO, EN LOUIS BARTON Z.F”	Hubert Arley Patiño Rodríguez	1130636963	03-2252	16/02/2018	Ing. William Olarte	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
EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LOS RECUBRIMIENTOS CADMIO, CROMO Y NIQUEL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE COMPONENTES AERONÁUTICOS (TREN DE ATERRIZAJE DE LA AERONAVE A-37B) DE LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA. Nuevo título: EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LOS RECUBRIMIENTOS CADMIO, CROMO Y NIQUEL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE COMPONENTES AERONÁUTICOS”	Alejandra Pedraza Jaramillo Andrés Felipe Serna Marín	1094952682 1094947097	03-1444	06/02/2018	Ing. José Luis Tristancho	Se sugiere sintetizar el título y clarificar el objetivo específico #2. Una vez tenidos en cuenta los ajustes sugeridos se aprueba. Se notificó por correo electrónico el 13/feb/2018 SE APRUEBA. Notificado por correo electrónico el 23/feb/18



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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>"OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PERFORADO DEL ÁREA DE PIÑONES DE LA EMPRESA INTEGRANDO S.A.S" Nuevo título: PROPUESTA PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE PERFORADO DEL ÁREA DE PIÑONES DE LA EMPRESA INTEGRANDO S.A.S"</p>	<p>Daniel Felipe Grajales</p>	<p>1093226412</p>	<p>03-1469</p>	<p>06/02/2018</p>	<p>Ing. Rafael López</p>	<p>Se sugiere revisar el uso de la palabra optimizar en el título, el objetivo general y en los objetivos específicos. Se designa a la profesora Valentina Kallewaard para revisar la ficha y dar sus recomendaciones. Se notificó por correo electrónico el 13/feb/2018 SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18 Director catedrático para aprobación del CF</p>
<p>"DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABLE PORTABLE, ADAPTABLE Y DE BAJO COSTO PARA LA TECNIFICACIÓN DEL CAMPO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DEL PEQUEÑO AGRICULTOR EN EL POST CONFLICTO COLOMBIANO. Nuevo título: "DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABLE PARA LA</p>	<p>Josué David Valencia Bastidas</p>	<p>1088286482</p>	<p>03-1478</p>	<p>06/02/2018</p>	<p>Ing. Libardo Vanegas Useche</p>	<p>Se sugiere revisar el título. Una vez revisado el título se aprueba. Se notificó por correo electrónico el 13/feb/2018 SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18</p>



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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
TECNIFICACIÓN DEL CAMPO EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DEL PEQUEÑO AGRICULTOR COLOMBIANO”						
“PARÁMETROS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO DE MOLINOS DE MARTILLO PARA LA INDUSTRIA AGRÍCOLA” Nuevo título: “IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS FUNDAMENTALES PARA EL DISEÑO DE MOLINOS DE MARTILLO PARA USO AGRÍCOLA”	Dario Fernando Arévalo Andrés Felipe Rodríguez	1124853851 1088335458	03-1509	07/02/2018	Ing. Alexander Díaz	Se sugiere revisar el título. Se designa al profesor Libardo Vanegas para revisar la ficha y dar sus recomendaciones Se notificó por correo electrónico el 13/feb/2018 SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18
IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO REALIZADO EN EL CMMS “ SIMPLUSPro” PARA INDUSTRIAS TOMY S.A.” Nuevo título: “IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA INDUSTRIAS TOMY S.A.”	Juan Pablo Bernal González Nicolás Calderón Idárraga	1094941157 1088309979	03-1685	09/02/2018	Ing. William Olarte	Se sugiere revisar el título, la ortografía, el objetivo específico #7. Se notificó por correo electrónico el 13/feb/2018 SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18 SE SOLICITA AL INGENIERO HÉCTOR QUINTERO QUE REVISE LA FICHA TÉCNICA
“DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLINO DE RODILLOS PARA LA EMPRESA MEZCLAS Y PRODUCTOS DE CAUCHO”	Juan Sebastián Reyes Bedoya Juan David Reyes Gil	1088008359 1088002091	03-956	26/01/2018	Ing. Rafael López	



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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
						Notificado por correo electrónico 2 de febrero de 2018 SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18 Director catedrático para aprobación del C F
"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 PROCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS DE HIERRO"	Víctor 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



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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
						decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing. José Luis Tristáncho para ser evaluada. Se devuelve a los estudiantes para que realicen los ajustes propuestos por el ing. Tristáncho. 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



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero 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
						electrónico 21/sep./17
"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 REMISIÓN DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"IMPLEMENTACIÓN DE PLAN METROLÓGICO EN LAS ÁREAS DE FÍSICO QUÍMICO DE AGUAS Y ALIMENTOS EN EL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DE RISARALDA"	Luis Fernando Valencia Acevedo	1088315983	03-1091	30/01/2018	Ing. Alexander Díaz	Revisar el título, el objetivo general. Notificado por correo electrónico el 23/feb/18



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 03 del 22 de febrero de 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
MEJORAMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA INVERSIONES AÉREAS "INVERSA" S.A.S USANDO TÉCNICAS DEL MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD (RCM)	Estefanía Rojas Duque	1088279488	03-1580	07/02/2018	Ing. William Olarte	SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18
"IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASISTIDO POR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO (CMMS) EN LA LÍNEA DE PORCINOS DE LA EMPRESA PASO REAL S.A.S." Nuevo título: "IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA LÍNEA DE PORCINOS DE LA EMPRESA PASO REAL S.A.S."	Natalia Henao Borja	1094940015	03-1052	29/01/2018	Ing. Jorge Hernán Ocampo	UNA VEZ SE REVISE EL TÍTULO, DE ACUERDO A LA RECOMENDACIÓN, SE APRUEBA. Notificado por correo electrónico 5 de febrero de 2018. DEBE CORREGIRSE EL TÍTULO NUEVAMENTE, Y MEJORAR LA PRESENTACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA, SE ENCUENTRAN ERRORES DE ORTOGRAFÍA Y TIPOGRÁFICOS A TRAVÉS DEL DOCUMENTO. Se notificó por correo electrónico el 13/feb/2018 SE APRUEBA Notificado por correo electrónico el 23/feb/18