



ACTA No. 15 COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 16 de noviembre 2018

LUGAR: Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica

HORA: 8:30 am

ASISTENTES:

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Héctor Fabio Quintero Rianza	Representante Área Diseño
Est. Leidy Diana Romero	Representante de los estudiantes
Ing. Juan Carlos Burbano	Representante del Área de Ciencias Térmicas
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Est. Iván Javier Arcos Jaramillo	Representante de los estudiantes
Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos

AUSENTES:

Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del departamento de Física
Profesor José Rodrigo González	Representante del departamento de Matemáticas
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Lectura y aprobación acta No. 11,12,13 y 14
3. Solicitudes de Estudiantes
4. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas
5. Proposiciones 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 DE LAS ACTAS NO 11, 12, 13 Y 14

Se da lectura y se aprueban las actas No. 11,12, 13 y 14 del 2018, en su respectivo orden.



3. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- El estudiante José David Vargas Cruz código 14568613 comedidamente solicita la cancelación del anteproyecto 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”, lo anterior debido a que actualmente se encuentra desarrollando su trabajo de grado en modalidad propedéutica.
 - *El Comité Curricular aprueba la solicitud del estudiante.* Notificado por correo electrónico el 23/nov/18

- El estudiante Juan Felipe García Ortiz código 80797535 solicita aval de Comité para el cambio del director Ing. Carlos Alberto Orozco del proyecto de investigación titulado “DISEÑO Y MONTAJE DE UNA RED DE AIRE COMPRIMIDO PARA LA NUEVA PLANTA DE LA EMPRESA METALFORMING S.A.S”, lo anterior teniendo en cuenta que el Ing Orozco ya no se encuentra radicado en el país, en su lugar el estudiante propone al ing. Godfrey Herrera.
 - *El Comité Curricular aprueba la solicitud del estudiante.* Notificado por correo electrónico el 16/nov/18

- El estudiante Juan Carlos Meneses código 1088311640 comedidamente solicita aval del Comité para modificar el título de su práctica de extensión “DISEÑO FABRICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DISPOSITIVO PARA ENSAMBLAJE DE TANQUES CORRUGADOS” aprobada en Acta No. 13 del 12 octubre del presente año, el nuevo título a considerar sería: “DISEÑO, MODELADO Y DOCUMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA EL ENSAMBLAJE DE TANQUES CORRUGADOS”, lo anterior obedece a razones administrativas y financieras de la empresa ABB LTDA. Esta solicitud cuenta con el visto bueno del director asignado Ing. Rafael López
 - *El Comité Curricular aprueba la solicitud del estudiante.* Notificado por correo electrónico el 23/nov/18

4. REVISIÓN DE FORMATOS DE REGISTRO Y FICHAS TÉCNICAS

En la tabla 1 se relacionan el listado de las nuevas fichas técnicas recibidas y la modalidad elegida por el estudiante. En la tabla 2 se encuentra el listado de 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. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El Decano informa que existen dos vacantes para profesores transitorios en la Facultad de Ingeniería Mecánica, una de tiempo completo y la otra medio tiempo, producto de los requisitos establecidos por el Consejo de Facultad para ser profesor transitorio de la Facultad. El Decano muestra un análisis de la relación entre profesores y las horas de clase que se imparten actualmente por área. Se evidencia en dicho análisis que se necesitan profesores específicamente en las áreas de Diseño y Construcción de Máquinas y Energía y Fluídos. Se decide recomendar que la plaza de tiempo completo sea asignada al área de Diseño y Construcción de Máquinas y la plaza de medio tiempo al área de Energía y Fluídos.
- El Decano presenta un Informe de la Visita de pares de EUR-ACE. Se resalta que el concepto inicial de los pares fue favorable para el programa. También menciona que se evidenciaron dos debilidades importantes en el programa. La primera está relacionada con los laboratorios de ciencias básicas y la otra con el contacto del programa con la industria.
- El profesor Héctor Quintero recuerda la necesidad que tienen los profesores del programa de capacitarse en evaluación por competencias. El Decano informa que actualmente se vienen buscando pares nacionales que puedan impartir dicha formación a los profesores, se espera que este año se realicen al menos 8 h de capacitación en la temática.

Siendo las 9:15 am 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

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
<p>“DIAGNÓSTICO DE GESTIÓN DEL MÉTODO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DEL INGENIO RISARALDA S.A.” Nuevo título: “DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE PLAN DE MEJORAMIENTO DEL MÉTODO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DEL INGENIO RISARALDA S.A.”</p>	Andrés Alejandro Yepes Muñoz	10141254	04/10/2018 S/R	04/10/2018	Ing. Alexander Díaz	<p>Corregir título y objetivo general, revisar ortografía. Se sugiere: “DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE PLAN DE MEJORAMIENTO DEL MÉTODO DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DEL INGENIO RISARALDA S.A.” Notificado por correo electrónico 25/oct/2018 APROBADO Notificado por correo el 23/nov/18</p>



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
"DISEÑO Y MODELADO DE UN MANIPULADOR SERIAL REDUNDANTE DE SIETE GRADOS DE LIBERTAD, APTO PARA EFECTUAR UNA INTERACCIÓN FÍSICA SEGURA ENTRE HUMANO Y ROBOT"	Felipe Arturo Bedoya Castro	1088341290	03-12595	18/10/18	Ing. Carlos Mesa	Después de recibir el concepto del profesor Quintero se APRUEBA El Comité designa al profesor Héctor Quintero para revisar la ficha técnica Notificado por correo electrónico 25/oct/2018 APROBADO Notificado por correo el 23/nov/18
"PROTECCIÓN CONTRA LA OXIDACIÓN CÍCLICA EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE 450°C – 650°C DE UN ACERO ASTM A53 GRADO B REVESTIDO CON ALUMINIO POR ROCIADO TÉRMICO POR ARCO"	Luis Gerardo Cañas Yonier Andrés Galeano	1115072005 80889802	03-12656	19/10/18	Ing. Diego Pérez	Se solicita al decano revisar el historial de trabajos de grado que se han hecho en este tema para encontrar el grado de aporte de este trabajo Hace falta incluir en los objetivos específicos la implementación del sistema. Una vez este incluido el proyecto es APROBADO sept.26 2018 Notificado por correo electrónico 28/sep./2018
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN COLECTOR SOLAR PARA CALENTAMIENTO DE AGUA DE DUCHA EN EL SECTOR DE DEPORTES DE LA UTP"	Yesid Fernando Cárdenas Acosta	1110561612	03-11152	10/09/2018	Ing. Edgar Salazar	Hace falta incluir en los objetivos específicos la implementación del sistema. Una vez este incluido el proyecto es APROBADO sept.26 2018 Notificado por correo electrónico 28/sep./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 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 Álvaro 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
"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 ROCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA	Víctor Alfonso López Londoño (solicita renuncia)	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



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
TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS DE HIERRO”	Sebastián López Hoyos					<p>aclare las dudas resultantes respecto a los contenidos de los diferentes proyectos. Se notificó mediante correo electrónico el día 09/02/2016.</p> <p>De acuerdo con la decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing. 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.</p> <p>(Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)</p>
“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



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
						Ingeniería Mecánica. Notificado por correo 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 REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR