



ACTA No. 13
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 2 de octubre de 2019

LUGAR: Sala de juntas Facultad de Ingeniería Mecánica

HORA: 10:00 am a 11:30 am

ASISTENTES:

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza
Ing. Alexander Gálvez
Ing. Álvaro H. Restrepo V.
Ing. Eduard Rivera Henao
Est. María Camila Benítez
Est. Abel Santiago Agudelo
Ing. Mauricio Monroy
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri
Ing. Adonái Zapata Gordon

Director del programa de Ingeniería Mecánica
Representante Área Diseño
Representante del Área de Dibujo
Representante Área de Energía y fluidos.
Representante del departamento de Matemáticas
Representante de los estudiantes
Representante de los estudiantes
Representante Área de Sistemas Dinámicos
Representante Área de Manufactura y Materiales
Representante de los Egresados

AUSENTES:

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 actas 11 y 12
3. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas.
4. Solicitudes estudiantes
5. Revisión de los objetivos del programa y resultados de aprendizaje de IM
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 actas 11 y 12

Se da lectura y se aprueban los contenidos de las actas 11 y 12 respectivamente.

3. 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 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.

4. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- El estudiante Sebastián Nieto Salazar código 1088341502, presenta respuesta a la observación realizada por este Comité en Acta No 12 del presente año, en la que se le solicitó la revisión del título de su trabajo de investigación titulado “APROVECHAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO DESDE LA MAGNETITA, EXTRAÍDA DE LA MINA DE ORO LA ESPERANZA, PARA POSIBLES APLICACIONES BIOMÉDICAS”, (anexo oficio del estudiante).
 - *El Comité Curricular manifiesta que es potestad de este Comité enviar para evaluación la ficha técnica a un profesor ajeno al proyecto, esta práctica se ha realizado en los casos que el Comité lo ha requerido. Se le solicita al estudiante tener en cuenta las recomendaciones realizadas por el par externo para continuar con la aprobación de la ficha técnica.* Notificado por correo electrónico el día 3 de octubre de 2019
 - *El profesor Álvaro considera que es necesario que en la asignatura Proyecto Integrador I o Introducción a la Ingeniería Mecánica se realice un proceso de formación en formulación de proyectos.*
- El estudiante Juan Diego Peña Narváz código 1088344008, presenta renuncia a anteproyecto de trabajo de investigación titulado “DISEÑO DE UN VEHÍCULO TRANSPORTADOR DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS PARA LA EMPRESA CEDENAR S.A. ESP.”, el cual fue aprobado en Acta No. 5 del 22 de mayo del año en curso. Esta solicitud cuenta con la aprobación del director asignado, ingeniero Rafael López.
 - *El Comité Curricular se da por enterado y avala la renuncia del estudiante al proyecto de investigación formativa.* Notificado por correo electrónico el día 2 de octubre de 2019

5. Revisión de los objetivos del programa y resultados de aprendizaje de IM

El Decano realiza una presentación acerca de los objetivos del programa y los resultados de aprendizaje. Se discuten algunos cambios a estos ítems. Se deja como tarea que sean enviados los cambios acordados para ser estudiados por los miembros del Comité para ser aprobados en la próxima sesión.

6. PROPOSICIONES Y VARIOS

No se discuten proposiciones ni varios.



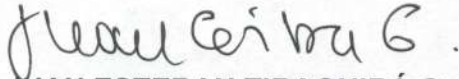
Universidad
Tecnológica
de Pereira

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 13 del 2 de octubre de 2019

6. PROPOSICIONES Y VARIOS

No se discuten proposiciones ni varios.

Siendo las 11:40 a.m. se da por finalizada la reunión.


JUAN ESTEBAN TIBAQUIRÁ G.
Presidente


VALENTINA KALLEWAARD E.
Secretaria



Universidad
Tecnológica
de Pereira



Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA
Luis Miguel Castro Henao Sergio Eduardo David Mosquera	1144170187 1088334281	Trabajo de Investigación
Kevin López Martínez	1088025764	Práctica de Extensión

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

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
DIAGNÓSTICO DEL PROCESO DE GENERACIÓN DE VAPOR EN UN INGENIO AZUCARERO A PARTIR DE LA CARACTERIZACIÓN DE LA BIOMASA EMPLEADA COMO COMBUSTIBLE"	Luis Miguel Castro Henao Sergio Eduardo David Mosquera	1144170187 1088334281	03-12075	18/09/2019	Ing. Álvaro Restrepo	APROBADO Notificado por correo electrónico el día 2 de octubre de 2019

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 13 del 2 de octubre de 2019



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
<p>CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL COMPUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARROCERÍA DE UN VEHÍCULO SUPERMILAGE</p>	<p>Juan Manuel Manzano</p>	<p>1088018654</p>	<p>03-10669</p>	<p>22/08/2019</p>	<p>Ing. José Luis Tristancho</p>	<p>Se solicita complementar los objetivos específicos: queda faltando el objetivo referente al análisis y discusión de los resultados obtenidos en los ensayos. Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019 APROBADO</p>
<p>“DISEÑO DE PLANTA PARA LA SELECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS” Nuevo título: FORMULACIÓN DEL DISEÑO DE UNA PLANTA PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN PEREIRA”</p>	<p>Dillan Stewart Quintero Parra Yefersson Ignacio Solarte Calderón</p>	<p>1049638937 1127074978</p>	<p>03-10680</p>	<p>22/08/2019</p>	<p>Ing. Libardo Vanegas</p>	<p>Se solicita “limitar” el objetivo general. Verificar el alcance en la parte metodológica de manera que corresponda con los objetivos específicos propuestos Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019 APROBADO</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	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
						octubre de 2019
“APROVECHAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO DESDE LA MAGNETITA, EXTRAÍDA DE LA MINA DE ORO LA ESPERANZA, PARA POSIBLES APLICACIONES BIOMÉDICAS”	Sebastián Nieto Salazar	1088341502	03-10717	22/08/2019	Ing. José Luis Tristancho	Se solicita revisar el título. Enviar a evaluación por parte de un docente de la Escuela de Tecnología Química Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019
“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HUERTO VERTICAL CON SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO POR GOTEO”	Luis Carlos Granada Ramos Miguel Fernando Soto Arias	1116275669 1113041461	03-10762	23/08/2019	Ing. Alexander Díaz Arias	Se solicita incluir dentro del presupuesto los costos asociados a la construcción del huerto. Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019
“CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ POLIMÉRICA CON REFUERZO DE CASCARILLA DE CAFÉ”	Cesar Augusto Calle Cardona	10136224	03-11484	26/08/2019	Ing. José Luis Tristancho	Se solicita complementar los objetivos específicos: agregar un objetivo específico referente al diseño y construcción

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 13 del 2 de octubre de 2019



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 DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS ARC 5/5ES Y ARC 855, MEDIANTE ATAQUE CORROSIVO ACELERADO EN CÁMARA NIEBLA "SALINA"	Denis Rangel Ospina Riveros	1088017744	03-5455	30/04/2019	Ing. José Luis Tristancho	<p>de las probetas</p> <p>Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019</p> <p>APROBADO</p> <p>Notificado por correo electrónico el día 2 de octubre de 2019</p> <p>Revisar: 1. La presentación del documento escrito. 2. Objetivos específicos. 3. Definir el número de probetas que se van a probar. 4. Revisar el cronograma, el tiempo para la compra de materiales y análisis de resultados parecen demasiado largo. Notificado por correo electrónico 23/mayo/2019</p> <p>La ficha técnica no cumple con lo solicitado por el Comité Curricular. Por lo tanto se devuelve para su corrección por parte del estudiante.</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	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN VEHÍCULO SUPERMILEAGE PARA LAS CATEGORÍAS PROTOTIPO Y ETANOL DE LA COMPETENCIA SHELL ECO-MARATHON"	Gonzalo Guevara Hincapié	1088029052	03-4472	04/04/2019	Ing. José Luis Tristancho	Notificado por correo electrónico 26/julio/2019 El alcance del proyecto es muy ambicioso para un solo estudiante. El CC tiene conocimiento que esta labor esta siendo desarrollada por un Semillero de investigación. Sería bueno que el estudiante acotará su proyecto a las labores que él está desarrollando. Adicionalmente el objetivo general presentado debe mejorarse. Notificado por correo electrónico el día 24 de abril de 2019
"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



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 13 del 2 de octubre de 2019

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
						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 PROCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS	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

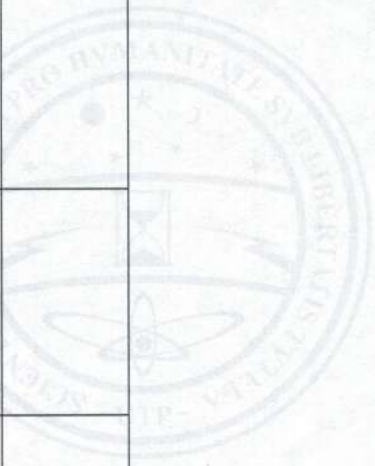


TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
DE HIERRO"						<p>los contenidos de los diferentes proyectos. Se notificó mediante correo electrónico 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><i>(Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)</i></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 Ingeniería Mecánica. Notificado por correo



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 13 del 2 de octubre de 2019

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



Universidad Tecnológica de Pereira



Tabla No.3 FICHAS TÉCNICAS PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN Y DECISIÓN

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
MEJORA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LA PARRILLA PICOLLO Y SOPORTE LATERAL "U" EN LA EMPRESA SOLOMOFLEX S.A.S"	Kevin López Martínez	1088025764	03-11779	11/09/2019	Ing. Rafael López	SE REQUIERE REVISAR EL TÍTULO Y EL OBJETIVO GENERAL, PARA PRECISAR COMO SE MEDIRÁ LA MEJORA, ¿CUÁL ES EL INDICADOR? Notificado por correo electrónico el día 2 de octubre de 2019
DESARROLLO DEL BALANCE DEL INGENIO SAN CARLOS"	Juan David Álzate Pineda	1094964375	03-11337	03/09/2019	Ing. Yamid Carranza	Revisar el título. Incluir: Ingenio San Carlos S.A. en la ciudad de Tuluá. Revisar la redacción del último objetivo específico. Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019