



ACTA No. 12
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 11 de septiembre de 2019

LUGAR: Sala de juntas Facultad de Ingeniería Mecánica

HORA: 10:00 am a 11:30 am

ASISTENTES:

Ing. Valentina Kallewaard Echeverri

Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza

Ing. Alexander Gálvez

Est. María Camila Benítez

Est. Abel Santiago Agudelo

Ing. Álvaro H. Restrepo V.

Ing. Adonái Zapata Gordon

Decana (e) Facultad de Ingeniería Mecánica

Representante Área de Manufactura y Materiales

Representante Área Diseño

Representante del Área de Dibujo

Representante de los estudiantes

Representante de los estudiantes

Representante Área de Energía y fluidos.

Representante de los Egresados

AUSENTES:

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo

Ing. Mauricio Monroy

Ing. Eduard Rivera Henao

Ing. Leonardo Bohórquez

Director del programa de Ingeniería Mecánica

Representante Área de Sistemas Dinámicos

Representante del departamento de Matemáticas

Representante del departamento de Física

ORDEN DEL DÍA:

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

3. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- Los estudiantes Edwin Arturo Vides Rentería código 1088268579 y Edier Flor Camayo código 1088304984, presentan renuncia al anteproyecto de trabajo de investigación titulado “DISEÑO Y ANÁLISIS CFD DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA RECIRCULAR EL AGUA DE REFRIGERACIÓN DEL DINAMÓMETRO DE CUBOS DYNAPACK DAQ2”, aprobado en Acta No. 21 del 23 de agosto de 2017. Esta solicitud obedece a motivos de fuerza mayor sostenidos por los estudiantes, y cuenta con el visto bueno del director asignado, ingeniero Juan Carlos Castillo.

Se da lectura a la carta y se aprueba la renuncia. Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019

- Los estudiantes Andrés Felipe Escobar código 1113652194 y Christian Alejandro Escobar código 1087556454, comedidamente solicitan la cancelación de su anteproyecto de trabajo de investigación titulado “ FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRAS NATURALES USANDO MATRIZ POLIMÉRICA EPOXICA Y POLIURETANO REACTIVO”, aprobado en Acta No 4 del 24 de abril del presente año. Esta solicitud cuenta con la aprobación del ingeniero Jose Luddey Marulanda como director de trabajo de grado.

Se da lectura a la carta y se aprueba la renuncia. Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019

- El estudiante Camilo Restrepo Cardona código 1088340291 presenta renuncia al cupo obtenido en formación Propedéutica para el periodo 2019-2, lo anterior debido a que va a desarrollar un proyecto para trabajo de grado.

Se da lectura a la carta y se aprueba la renuncia. Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019

Siendo las 11:05 a.m. se da por finalizada la reunión.


VALENTINA KALLEWAARD E.
Presidente


ÁLVARO HERNÁN RESTREPO V.
Secretario



Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA
Juan Manuel manzano	1088018654	Trabajo de Investigación
Dillan Stuart Quintero Parra Yefersson Ignacio Solarte	1049638937 1127074978	Trabajo de Investigación
Sebastián Nieto Salazar	1088341502	Trabajo de Investigación
Luis Carlos Granada Ramos Miguel Fernando Soto Arias	1116275669 1113041461	Trabajo de Investigación
Mauricio Ortega Ortiz	1088321514	Trabajo de Investigación
Felipe Marín Mejía Cristian David Villa	1088331738 1088336469	Trabajo de Investigación
Cesar Augusto Calle Cardona	10136224	Trabajo de Investigación
Brayan Esteveen Galeano Anderson Aguirre Cardona	1088314995 1090077032	Trabajo de Investigación
Diego Fernando Flórez	1093228167	Trabajo de Investigación
Luis Eduardo Castro Henao	1088026557	Práctica de Extensión
Juan David Álzate Pineda	1094964375	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
CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL COMPUUESTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARROCERÍA DE UN VEHÍCULO SUPERMILAGE”	Juan Manuel Manzano	1088018654	03-10669	22/08/2019	Ing. José Luis Tristancho	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
“DISEÑO DE PLANTA PARA LA SELECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS”	Dilian Stewart Quintero Parra Yefersson Ignacio Solarte Calderón	1049638937 1127074978	03-10680	22/08/2019	Ing. Libardo Vanegas	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



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
"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 Tristanchó	Se solicita revisar el título. Enviar a evaluación por parte de un docente de la Escuela de Tecnología Química (Ing. Hoover Valencia) 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
"DISEÑO DE UNA ESTACIÓN GENERADORA DE COMPOST PARA RESIDUOS SÓLIDO URBANOS"	Mauricio Ortega Ortiz	1088321514	03-10779	23/08/2019	Ing. Libardo Vanegas	Aprobado Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre 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 RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
"ANÁLISIS DEL POTENCIAL ENERGÉTICO DEL APROVECHAMIENTO DE BIOGÁS GENERADO A PARTIR DE LA BIODIGESTIÓN ANAERÓBICA DE RESIDUOS DE CAFÉ EN UNA MICROTURBINA A GAS"	Cristian David Villa Ramírez Felipe Marín Mejía	1088336469 1088331738	03-10833	23/08/2019	Ing. David Serrato Tobón	Aprobado 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 de las probetas Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019
"ANÁLISIS AERODINÁMICO DEL CUERPO DE AHMED MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL"	Brayan Esteveen Galeano Anderson Aguirre Cardona	1088314995 1090077032	03-11232	30/08/2019	Ing. Carlos Andrés Mesa	Aprobado Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019
"ANÁLISIS MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONALES DE UN PERFIL AERODINÁMICO PARA UN VEHÍCULO TIPO FORMULA SAE"	Diego Fernando Flórez Trujillo	1093228167	03-11605	05/09/2019	Ing. Carlos Andrés Mesa	Aprobado Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre 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
"ANÁLISIS DE PARÁMETROS FUNDAMENTALES PARA LA IMPRESIÓN 3D BAJO LA TÉCNICA DE MODELADO POR DEPOSICIÓN FUNDIDA (FDM)"	Dilan Brando Ordoñez	1088310932	03-10578	20/08/2019	Ing. Juan Felipe Arroyave	Revisar el objetivo general Notificado por correo electrónico el día 22 de agosto de 2019 APROBADO Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre de 2019
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	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 La ficha técnica no cumple con lo solicitado por el Comité Curricular. Por



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>"DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN VEHÍCULO SUPERMILEAGE PARA LAS CATEGORÍAS PROTOTIPO Y ETANOL DE LA COMPETENCIA SHELL ECO-MARATHON"</p>	<p>Gonzalo Guevara Hincapié</p>	<p>1088029052</p>	<p>03-4472</p>	<p>04/04/2019</p>	<p>Ing. José Luis Tristancho</p>	<p>lo tanto se devuelve para su corrección por parte del estudiante. Notificado por correo electrónico 26/julio/2019</p> <p>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</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 12 del 11 de septiembre 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
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
"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) Sebastián López	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"	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 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.</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



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
						Ingeniería Mecánica. Notificado por correo electrónico 21/sep./17

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
"ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD PARA LOS EQUIPOS DE ÁREA DE TALLER AGRÍCOLA DEL INGENIO SAN CARLOS S.A."	Luis Eduardo Castro Henao	1088026557	03-	02/09/2019	Ing. Carlos Alberto Montilla	Aprobada Notificado por correo electrónico el día 12 de septiembre 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



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 12 del 11 de septiembre 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
“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASISTIDO POR SOFTWARE TIPO CMMS PARA LA EMPRESA MAZIVO GROUP S.A.S”	Leonel Chavarría Garzón	1112770390	03-9826	5/08/2019	Ing. Jorge Hernán Ocampo	Revisar los objetivos específicos, se encuentran redactados como actividades. Notificado por correo electrónico el día 22 de agosto de 2019 Borrar en el objetivo general la palabra “de” y queda aprobado Notificado por correo electrónico el día 13 de septiembre de 2019 APROBADO Notificado por correo electrónico el día 17 de septiembre de 2019
“MEJORA AL PLAN DE MANTENIMIENTO EN EL DEPARTAMENTO DE ELABORACIÓN Y REFINERÍA DEL INGENIO RISARALDA S.A. PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE	José Leonardo Acosta Berrío	1088296845	03-7365	19/06/2019	Ing. William Olarte	Mejorar redacción del título. Los objetivos específicos deben mejorarse ya que están redactados como actividades del



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>CONTRATACIÓN A COSTO FIJO DIRIGIDA AL PERSONAL DE APOYO EXTERNO” Nuevo título: “MEJORA A LA ESTRUCTURA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO MECÁNICO EN EL DEPARTAMENTO DE ELABORACIÓN Y REFINERÍA DEL INGENIERO RISARALDA S.A.</p>						<p>proyecto. No se ve una relación entre los objetivos específicos, el título y los objetivos específicos. Notificado por correo electrónico el 28/junio/19 APROBADO Notificado por correo electrónico el día 13 de septiembre de 2019</p>