

**ACTA No. 05**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 10 de febrero de 2020

**LUGAR:** Sala de juntas Facultad de Ingeniería Mecánica

**HORA:** 3:30 p.m. a 5:00 p.m

**ASISTENTES:**

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo  
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza  
Ing. Mauricio Monroy

Director del programa de Ingeniería Mecánica  
Representante Área Diseño  
Representante Área de sistemas dinámicos y control

Ing. Álvaro H. Restrepo V.  
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri

Representante Área de Energía y fluidos.  
Representante Área de Manufactura y Materiales

**AUSENTES:**

Ing. Alexander Gálvez  
Ing. Eduard Rivera Henao  
Ing. Adonái Zapata Gordon  
Ing. Leonardo Bohórquez

Representante del Área de Dibujo  
Representante del Departamento de Matemáticas  
Representante de los Egresados  
Representante del Departamento de Física

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión del acta 4 de 2020
3. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas.
4. Solicitudes estudiantes
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 acta No. 4**

Se da lectura y se aprueba el contenido del acta No. 4.

### 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 David Ricardo Ramos identificado con código 1105781588, solicita aval del Comité Curricular, para homologar la asignatura trabajo de grado Formación Propedéutica, a través de las siguientes asignaturas vistas en modalidad Educación Continuada, en la Maestría en Sistemas Automáticos de Producción, así:

44224 – Sistemas y Control – Nota: 4.1

44216 - Neumática y Electroneumática - Hidráulica y Electrohidráulica – Nota: 4.0

44124 – Introducción a los sistemas dinámicos – Nota 3.6

- *El Comité Curricular recomienda al Consejo de Facultad que se acrediten, como modalidad de trabajo de grado en formación propedéutica, las asignaturas vistas como cursos de extensión en la Maestría en Sistemas Automáticos de Producción.*

Notificado por correo electrónico con destino al Consejo de Facultad el día 12 de febrero de 2020. Así mismo se notificó al estudiante el estado de la solicitud.

### 5. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El profesor Libardo Vicente Vanegas Useche, pone en consideración del Comité Curricular, una propuesta sobre el tema de “Fatiga por Ludimientos (fretting fatigue) para el contenido programático de la asignatura “Tópicos Especiales de Ingeniería” (IM073). (Adjunto archivo).
- *El Comité Curricular aprueba la asignatura propuesta por el ingeniero Libardo Vanegas para ser ofrecida en el segundo semestre de 2020 en la asignatura Tópicos Especiales de Ingeniería.*

Notificado por correo electrónico con destino al Consejo de Facultad el día 12 de febrero de 2020. Así mismo se notificó al estudiante el estado de la solicitud.

- De acuerdo a la solicitud realizada desde la Vicerrectoría Académica, el Comité Curricular confirma el perfil para el proceso de convocatoria docente para una plaza de profesor de tiempo completo en el área de diseño y construcción de máquinas. Dicho perfil se registra en el formato enviado por la Vicerrectoría para tal fin.

Habiéndose agotado el orden del día se da por terminada la sesión del Comité



**Dr. JUAN ESTEBAN TIBAQUIRÁ G.**  
Presidente



**Dr. VALENTINA KALLEWAARD E.**  
Secretaria

**Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO**

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA</b>	<b>No. SOLICITUD</b>
Manuel Alejandro León Ibarra	1115087652	Práctica de Extensión	1191

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

<b>TITULO</b>	<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO</b>	<b>FECHA DEL OFICIO</b>	<b>DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR</b>	<b>CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR</b>
“DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUA MEDIANTE FUENTES ALTERNATIVAS PARA EL LABORATORIO DE PRUEBAS DINÁMICAS AUTOMOTRICES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA”	Camilo Andrés Delgado Vélez	1085324348	03-12229	23/09/2019	Ing. Juan Carlos Castillo	Se recomienda revisar el título ya que es demasiado largo. Se delega al profesor Álvaro Restrepo para aprobar el cambio que se realice al título, con el visto bueno del profesor Restrepo la ficha técnica quedará aprobada. Notificado por correo electrónico el día 8 de noviembre de 2019

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 10 de febrero de 2020

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>“APROVECHAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE ORO DESDE LA MAGNETITA, EXTRAÍDA DE LA MINA DE ORO LA ESPERANZA, PARA POSIBLES APLICACIONES BIOMÉDICAS”</p>	<p>Sebastián Nieto Salazar</p>	<p>1088341502</p>	<p>03-10717</p>	<p>22/08/2019</p>	<p>Ing. José Luis Trisancho</p>	<p>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 Se encarga al profesor M. Monroy de revisar la ficha corregida para establecer si los cambios solicitados fueron realizados. Una vez el profesor Monroy de su visto bueno la ficha queda aprobada. Notificado por correo electrónico el día 12 de noviembre de 2019</p>
<p>“EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS ARC 5/5ES Y ARC 855, MEDIANTE ATAQUE CORROSIVO ACELERADO EN CÁMARA NIEBLA SALINA”</p>	<p>Denis Rangel Ospina Riveros</p>	<p>1088017744</p>	<p>03-5455</p>	<p>30/04/2019</p>	<p>Ing. José Luis Trisancho</p>	<p>Revisar: 1. La presentación del documento escrito. 2. Objetivos específicos. 3. Definir el número de probetas que se van a a probar. 4. Revisar el cronograma, el tiempo para la compra de</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 10 de febrero de 2020

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>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 lo tanto, se devuelve para su corrección por parte del estudiante. Notificado por correo electrónico 26/julio/2019</p>
<p>“INVESTIGACIÓN DE LAS PRUEBAS B,C Y D PARA ENSAYAR EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO RECINTO SEGÚN LA NORMA NTC 4295”</p>	<p>Oscar Alejandro Manso Herrera</p>	<p>1088019203</p>	<p>03-3150</p>	<p>07/03/2018</p>	<p>Ing. Johan Alberto Giraldo</p>	<p>El trabajo será enviado al profesor Álvaro Restrepo para su revisión Se notifica por correo al Ing. Restrepo 22/marzo/2018</p>
<p>“EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DEL DESGASTE EN UNA MÁQUINA PIN ON DISK DE LOS ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS 304L Y P298A”</p>	<p>Daniel López Giraldo</p>	<p>1088336239</p>	<p>03-1739</p>	<p>09/02/2018</p>	<p>Ing. Jhon Diego Quintero</p>	<p>Se sugiere eliminar el cuarto objetivo específico, ya que el objetivo está implícito en todo el trabajo. Una</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 10 de febrero de 2020

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
						vez tomada 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 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 decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing. José

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 10 de febrero de 2020

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>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. <i>(Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)</i></p>
<p>“ANÁLISIS Y BALANCEO DE LAS LÍNEAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA PLANTA DE ALIMENTOS BALANCEADOS FINCA S.A.S. EN BUGA”</p>	<p>Andrés Esteban Arcos</p>	<p>1088291264</p>	<p>03-12103</p>	<p>15/09/2017</p>	<p>Ing. Humberto Herrera</p>	<p>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</p>

**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 / No. SOLICITUD	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
<p>“REVISIÓN-MODIFICACIÓN AJUSTE DE INSTRUCTIVOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESPECIALES DEL INGENIO PICHICH1 INGENIO PICHICHI S.A”</p>	<p>Manuel Alejandro Leon Ibarra</p>	<p>1115087652</p>	<p>1191</p>	<p>7/02/2020</p>	<p>Ing. José Luis Tristancho</p>	<p>Deben mejorarse los objetivos específicos, se sugiere cambiar la palabra optimización. Se sugiere redactar los objetivos específicos en función a las actividades presentadas.</p> <p>La aprobación será definitiva una vez se presenten las modificaciones solicitadas.</p> <p>Notificado por correo electrónico 12/02/2020</p>