

**ACTA No. 5**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 5 de mayo del 2021

**LUGAR:** Reunión virtual - Google Meet (meet.google.com/nsx-onvr-hjc)

**HORA:** 11:00 a.m. a 12:00 p.m.

**ASISTENTES:**

Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Álvaro H. Restrepo V.	Representante Área de Energía y Fluidos
Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos y Control
Ing. Edison Henao	Representante Área Diseño y Construcción de máquinas
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Est. Sara Lozano Rodríguez	Representante estudiantil
Est. Clement Gómez Henck	Representante estudiantil
Ing. José Luddey Marulanda	Invitado - Área de Manufactura y Materiales

**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. Revisión y aprobación del acta No. 4
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. REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA No. 4**

Se da lectura y se aprueba el 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 Mario Andrés Trujillo, identificado con código 79959628, matriculado para el periodo 2021-1 en modalidad formación propedéutica, solicita al Comité, aprobar su renuncia a la asignatura DE224 Sistemas de Medición y en su lugar permitir el desarrollo de la asignatura 47C44 Técnicas Computacionales en Sistemas Eléctricos de la Maestría en Ingeniería Eléctrica. (Se adjunta solicitud estudiante).
  - *Se da lectura a la carta del estudiante y se aprueba su renuncia al curso que actualmente tiene matriculado, y adicionalmente se da aval para que curse la asignatura 47C44 en modalidad de curso propedéutico. Notificado por correo electrónico el 7 de mayo del 2021.*

### 5. PROPOSICIONES Y VARIOS

*Queda pendiente traer propuesta para la presentación de las correcciones realizadas a las fichas técnicas presentadas, de tal manera que se facilite su revisión. Quedan propuestos para la realización de esta tarea el ingeniero Álvaro Restrepo y la ingeniera Valentina Kallewaard.*

Siendo las 12:00 m. se da por finalizada la reunión.



**Dra. VALENTINA KALLEWAARD E.**  
Presidenta



**Dr. ÁLVARO RESTREPO**  
Secretario

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

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA	No. SOLICITUD	ESTADO
Juan Jose Cifuentes	1088025745	Práctica de Extensión	S W 1928	Aprobado
Ana Lucía Tapasco Torres	1112787937	Práctica de Extensión	S W 1997	Se sugiere simplificar el título, acorde con el objetivo general. Se aprueba una vez realizado el cambio sugerido
Mateo Orlando Jaramillo Velásquez	1007302119	Práctica de Extensión	S W 1998	Aprobado
Daniela Osorio Salazar	1088346237	Trabajo de Investigación	S W 2000	Aprobado
Sebastian Díaz Solano	1116283750	Práctica de Extension	S W 2002	Aprobado

**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
“ANÁLISIS MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA SUPERESTRUCTURA DE UN AUTOBÚS M2 CLASE II, DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO 66 DE LAS NACIONES UNIDAS”	Daniela Osorio Salazar	1088346237	S WEB 2000	28/04/21	Ing. Carlos Andrés Mesa	<b>APROBADO</b> Notificado por correo electrónico 7/mayo/21.

<p>CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE RECUBRIMIENTOS DE TiO<sub>2</sub> DEPOSITADOS POR CVDA SOBRE ACEROS DE BAJO CARBONO POR MEDIO DE AFM”</p> <p>Nuevo Título:</p> <p>CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE RECUBRIMIENTOS DE TiO<sub>2</sub> POR MEDIO DE AFM, DEPOSITADOS POR CVDA SOBRE ACEROS DE BAJO CARBONO.</p>	<p>Natalia Gutiérrez Inares Nicolás Cobos Ordoñez</p>	<p>1088349652</p>	<p>S WEB 1946</p>	<p>02/03/21</p>	<p>Ing. José Luis Tristancho Co- asesor Ing. Diego Perez</p>	<p>El investigador Diego Pérez actualmente no es profesor del programa de IM, debemos averiguar si es posible que siendo investigador sea director de trabajo de grado. Sabiendo que la UTP no dispone de Microscopía de Fuerza Atómica AFM, Microscopía Electrónica de Barrido SEM y Microscopía Óptica MO, debe quedar claro donde se realizarán los ensayos. Los objetivos específicos deben mejorarse ya que son actividades y no objetivos. Es necesario especificar claramente de donde saldrán los recursos económicos para la ejecución del proyecto. Notificado por correo electrónico el día 25 de marzo del 2021.</p> <p><b>APROBADO</b></p>
---	---	-------------------	-------------------	-----------------	--	---

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 5 de mayo del 2021

						Notificado por correo electrónico 7/mayo/21
“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DERIVADO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE DIGITALIZACIÓN EN EL TRANSPORTE”	Christian Jhonatan Lugo Cedano	1088279057	S WEB 1977	19/02/21	Ing. Juan Camilo López	Se propone revisar el alcance del último objetivo específico. Además, debe especificarse claramente en la introducción a que se refiere el término: digitalización del transporte Notificado por correo electrónico 25/febrero/2021 <b>APROBADO</b> Notificado por correo electrónico 7/mayo/21
“DISEÑO DE MARQUESINA PARA EL SECADO EFICIENTE DEL CAFÉ POR MEDIO DE SISTEMA CONTROLADO PARA EXTRACCIÓN DE HUMEDADES Y SUMINISTRO ELÉCTRICO FOTOVOLTAICO”	Johrks Trejos Vinasco	1088325383	S. WEB 1581	01/10/20	Ing. Alexander Díaz	Se solicita revisar el título y el objetivo general del proyecto, ya que no son suficientemente claros. Revisar el formato de la metodología, se presentan diferentes tamaños y tipos de letra. Se sugiere revisar el alcance del proyecto. Notificado por correo electrónico 5/oct/20

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 5 de mayo del 2021

<p>“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA GRÚA PORTÁTIL”</p>	<p>Jhonatan López Marín</p>	<p>1093214744</p>	<p>ARCHIVO</p>	<p>3/03/2020</p>	<p>Ing. Francisco Henao</p>	<p>Se identifican muchos errores de ortografía, por ejemplo, la palabra planteación no existe. El primer y segundo objetivos específicos no están bien redactados, son actividades, el tercero es muy similar al objetivo general. Notificado correo electrónico 24/mar/2020</p>
<p>“CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE FIBRAS DE GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH”</p>	<p>Alejandro Henao R.</p>	<p>1094970485</p>	<p>1259</p>	<p>04/03/2020</p>	<p>Ing. Ricardo Acosta</p>	<p>Mejorar la redacción del objetivo general. Se sugiere eliminar el objetivo específico 3 Una vez se hagan las modificaciones se aprueba, no debe volver al Comité Curricular. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/marzo/20 Notificado correo electrónico 24/mar/2020</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 5 de mayo del 2021

<p>“DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA ,MECALEVA, PARA EL DISEÑO Y SIMULACION GRAFICA DE LEVAS”</p>	<p>Jaime Esteban Ospina Villegas</p>	<p>1093226985</p>	<p>1228</p>	<p>14/02/2020</p>	<p>Ing. Luz Adriana Mejía</p>	<p>Revisar objetivos específicos. Diferenciar entre objetivos y actividades. Detallar concretamente los objetivos específicos Una vez se realicen las modificaciones, se aprobará el anteproyecto. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes el 19/feb/20 Notificado por correo electrónico el 10/mar/2020</p>
<p>“MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS RODANTES”</p>	<p>Rodrigo López</p>	<p>4518528</p>	<p>03-2318</p>	<p>24/02/2016</p>	<p>Ing. William Olarte</p>	<p>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)</p>

**Tabla No.3 FICHAS TÉCNICAS PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN Y DECISIÓN**

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 5 de mayo del 2021

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
“ANÁLISIS MEDIANTE CFD DEL CICLÓN DE PROCESAMIENTO PARA BROKE DE CONVERSIÓN EN PAPELES NACIONALES S.A.”	Juan Jose Cifuentes	1088025745	S WEB 1928	10/02/21	Ing. Carlos Andrés Mesa	<b>APROBADO</b> Notificado por correo electrónico 7/mayo/21
“CARACTERIZACIÓN DE LAS VARIABLES DE OPERACIÓN DE LAS CENTRÍFUGAS DE MASA C PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE SACAROSA Y PRODUCIR AZÚCARES DE BAJO COLOR TIPO A Y TIPO B EN EL INGENIO PICHICHÍ S.A.”	Ana Lucía Tapasco Torres	1112787937	S WEB 1997	12/04/21	Ing. Yamid Carranza	Se sugiere simplificar el título, acorde con el objetivo general. Se aprueba una vez realizado el cambio sugerido. Notificado por correo electrónico 7/mayo/21
“ANÁLISIS ENERGÉTICO Y EXERGÉTICO DE LOS CALENTADORES DE JUGO DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DEL INGENIO SANCARLOS S.A.”	Mateo Orlando Jaramillo Velásquez	1007302119	S WEB 1998	14/04/21	Ing. Juan Camilo López Restrepo	<b>APROBADO</b> Notificado por correo electrónico 7/mayo/21
“ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UNA GRÚA TIPO HILO PARA LA DESCARGA DE VAGONES DE CAÑA EN EL INGENIO SAN CARLOS”	Sebastian Díaz Solano	1116283750	S WEB 2002	30/04/21	Ing. Carlos Andrés Mesa	<b>APROBADO</b> Notificado por correo electrónico 7/mayo/21
“IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO”	Dayana Lisseth Bohorquez	1094281880	S WEB 1641	13/01/21	Ing. Byron Velásquez Cárdenas	Se propone ajustar el título propuesto. Se propone consolidar un único objetivo general. Los objetivos específicos están redactados deficientemente, deben mejorarse.



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 5 del 5 de mayo del 2021

						Notificado por correo electrónico 25/febrero/2021
“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN EN ESMERILES DE LA CORTADORA PROLOGLT – PAPELES NACIONALES”	Dilan Brando Ordoñez Burbano	1088310932	RD 7662	24/08/20	Ing. Godfrey Herrera	Se recomienda eliminar la parte que se encuentra en paréntesis en el objetivo específico 2. En el objetivo específico 3 debe ser más concreto sin incluir las posibles soluciones. Podría quedar en el sentido de realizar el diseño y la reingeniería del sistema de evacuación de partículas. En el cuarto objetivo se sugiere modificarlo en el sentido del nuevo objetivo tercero. Notificado por correo electrónico 7/sep/20

|