

**ACTA No. 4**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 21 de abril del 2021

**LUGAR:** Reunión virtual - Google Meet (meet.google.com/rue-xowc-szj)

**HORA:** 10:00 a.m. a 11:30 a.m.

**ASISTENTES:**

Ing. Libardo Vicente Vanegas  
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri  
Ing. Álvaro H. Restrepo V.  
Ing. Mauricio Monroy

Ing. Edison Henao

Ing. Adonái Zapata Gordon  
Ing. Alexander Gálvez  
Ing. Eduard Rivera Henao  
Est. Sara Lozano Rodríguez  
Est. Clement Gómez Henck

Decano Encargado  
Representante Área de Manufactura y Materiales  
Representante Área de Energía y Fluidos  
Representante Área de Sistemas Dinámicos y Control  
Representante Área Diseño y Construcción de máquinas  
Representante de los Egresados  
Representante del Área de Dibujo  
Representante del Departamento de Matemáticas  
Representante estudiantil  
Representante estudiantil

**AUSENTES:**

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. 3
3. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas.
4. Coursera
5. 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. REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ACTA No. 3

Se da lectura y se aprueba el Acta No. 3.

## 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

## 5. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El ingeniero Héctor Fabio Quintero, presenta su renuncia como co-director del trabajo de grado titulado “APLICACION DEL ALGORITMO DE OPTIMIZACIÓN DE SENOS Y COSENOS AL DISEÑO DE UN RESORTE HELICOIDAL DE BOBINA CERRADA” presentado por la estudiante Yuliana Garzón Serna código 1088314675, aprobado en Acta de Comité Curricular No .22 del 2020. (Se adjunta la solicitud del profesor Quintero)
- Se pone en conocimiento del Comité Curricular, el contenido del Acuerdo No. 13 del 24 de marzo de 2021, que reestructura el Acuerdo 38 de 2017 y reglamenta las Prácticas Universitarias de la Universidad Tecnológica de Pereira. - Po
- Se realizó la consulta con la oficina de Registro y Control Académico, sobre si un investigador puede ser director de trabajos de grado y esta fue la respuesta:

### **ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO No 12 (22 de julio de 2015)**

***ARTÍCULO 5.-** Para la asignatura Trabajo de Grado, en las modalidades trabajos de investigación formativa y prácticas de extensión, el estudiante contará con la dirección de un profesor de la Universidad, aceptado y formalizado por el Comité Curricular del programa respectivo.*

***PARÁGRAFO 2.-** La dirección de la asignatura Trabajo de Grado por parte de profesores externos y de cátedra, será viabilizada por el Consejo de Facultad.*

- La ingeniera Valentina Kallewaard, presenta su renuncia como representante del área de Manufactura y Materiales ante este Comité Curricular. (Se adjunta comunicado)

Siendo las 11:30 am se da por finalizada la reunión.



**Dr. LIBARDO VICENTE VANEGAS.**  
Decano ( E ) Presidente



**Dra. VALENTINA KALLEWAARD E.**  
Secretaria

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

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA	No. SOLICITUD	ESTADO

**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 MECÁNICA DE RECUBRIMIENTOS DE TiO <sub>2</sub> DEPOSITADOS POR CVDA SOBRE ACEROS DE BAJO CARBONO POR MEDIO DE AFM"	Natalia Gutiérrez linares Nicolás Cobos Ordoñez	1088349652	S WEB 1946	02/03/21	Ing. Diego Perez	El profesor 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

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 4 del 21 de abril del 2021

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>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>“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DERIVADO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE DIGITALIZACIÓN EN EL TRANSPORTE”</p>	<p>Christian Jhonatan Lugo Cedano </p>	<p>1088279057</p>	<p>S WEB 1977</p>	<p>19/02/21</p>	<p>Ing. Juan Camilo López</p>	<p>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</p>
<p>“ASPECTOS SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL UMBRAL DEL RANGO DEL FACTOR DE INTENSIDAD DE ESFUERZOS Y LOS FACTORES QUE LO AFECTAN”</p>	<p>Kevin Alberto Medina</p>	<p>1097406522</p>	<p>RD 1621 S WEB 1999</p>	<p>18/02/21 19/04/21</p>	<p>Ing. Libardo Vanegas</p>	<p>Se propone mejorar la redacción del objetivo general (Usar un verbo diferente) y retirar el primer objetivo</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 4 del 21 de abril del 2021

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
						específico. Se propone al estudiante contactar a la profesora Valentina quien podrá orientarlo sobre lo discutido en este Comité. Notificado por correo electrónico 25/febrero/2021
<p>“ PROGRAMA PILOTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LA EMPRESA EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL S.A.S.”</p>	Alejandro Ospina Cardona	10014788	S. WEB 1614 S. WEB 1994	12/12/20 7/04/21	Ing. William Olarte	Se recomienda revisar el título escrito en el documento escrito, incluir un objetivo específico que relacione la generación o diseño del plan de mantenimiento y mejorar la metodología propuesta. Como se presentan los objetivos se evidencia la recolección de datos pero no el diseño del plan de mantenimiento Notificado por correo electrónico 15/dic/2020.

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 4 del 21 de abril del 2021

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 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
“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA GRÚA PORTÁTIL”	Jhonatan López Marín	1093214744	ARCHIVO	3/03/2020	Ing. Francisco Henao	Se identifican muchos errores de ortografía, por ejemplo, la palabra planteación no existe. El primer y segundo objetivos especificos no están bien redactados, son actividades, el tercero es muy similar al objetivo general. Notificado correo electrónico 24/mar/2020

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 4 del 21 de abril del 2021

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 MECÁNICA DE FIBRAS DE GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH”	Alejandro Henao R.	1094970485	1259	04/03/2020	Ing. Ricardo Acosta	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
“DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA ,MECALEVA, PARA EL DISEÑO Y SIMULACION GRAFICA DE LEVAS”	Jaime Esteban Ospina Villegas	1093226985	1228	14/02/2020	Ing. Luz Adriana Mejía	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

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
“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 <i>(Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)</i>

**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
“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. 4 del 21 de abril 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
						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