

**ACTA No. 27**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 14 de diciembre de 2020

**LUGAR:** Reunión virtual - Google Meet ([meet.google.com/iyd-iudx-gkp](https://meet.google.com/iyd-iudx-gkp))

**HORA:** 8:00 a.m. a 10:30 a.m.

**ASISTENTES:**

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales
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. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Ing. Eduard Rivera Henao	Representante del Departamento de Matemáticas
Est. Clement Gómez Henck	Representante estudiantil

**AUSENTES:**

Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del Departamento de Física
Est. Sara Lozano Rodríguez	Representante estudiantil

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión y aprobación del acta No. 26
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. 26**

Se da lectura y se aprueba el Acta No. 26

### 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 Cristian Eduardo Murcia Ospina código 1088349652, (activo 2020-2) solicita la acreditación de la especialización realizada en Coursera titulada “DIGITAL MANUFACTURING & DESIGN TECHNOLOGY” por la asignatura Electiva de Movilidad Académica 1 (3 CA). (Se adjunta solicitud y certificado de estudiante).
  - *El Comité Curricular recomienda al Consejo de Facultad la acreditación de la especialización realizada en Coursera titulada “DIGITAL MANUFACTURING & DESIGN TECHNOLOGY” por la asignatura Electiva de Movilidad Académica 1 (3 CA). Notificado por correo electrónico el 15 de diciembre del 2020.*
  
- El estudiante José Daniel Bustamante Gómez código 1010015096, (activo 2020-2) solicita la acreditación de la especialización realizada en Coursera titulada “DIGITAL MANUFACTURING & DESIGN TECHNOLOGY” por la asignatura IM073 Tópicos Especiales de Ingeniería. Es de aclarar que el estudiante solo adjunta 7 certificados de los 9 que hacen parte de la especialización, lo anterior, según el estudiante, obedece a que la plataforma cerró el 30 de noviembre del año en curso. (Se adjunta solicitud y certificados por 7 módulos del estudiante)
  - *El Comité Curricular NO recomienda al Consejo de Facultad la acreditación de la especialización realizada en Coursera titulada “DIGITAL MANUFACTURING & DESIGN TECHNOLOGY”, ya que no fueron completados todos los cursos que hacen parte de la especialización. Notificado por correo electrónico el 15 de diciembre del 2020*

### 5. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El Comité Curricular discute y aprueba el listado de asignaturas electivas que se ofrecerán el primer semestre de 2021. Las asignaturas electivas aprobadas son:
  - TÓPICOS ESPECIALES DE INGENIERÍA (E): Fundamentos de Ingeniería Biomédica
  - TROQUELADO Y ESTAMPADO (E)
  - INSPECCIÓN DE SOLDADURA (E)

- CORROSIÓN (E)
- ESTRUCTURAS METÁLICAS (E)
- VIBRACIONES MECÁNICAS (E)
- SÍNTESIS DE MECANISMOS (E)
- ELECTRÓNICA APLICADA (E)
- PROCESAMIENTO DE SEÑALES (E)
- CONVERSIÓN DE ENERGÍA (E)
- MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN INTERNA (E)

- El representante de los estudiantes, Clement Gómez, presenta los resultados y las conclusiones de la encuesta aplicada a 151 estudiantes del programa de ingeniería mecánica, en relación a los componentes psicológico y académico del segundo semestre de 2020.

Siendo las 10: 00 am se da por finalizada la reunión.



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



**Dra. 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>	<b>ESTADO</b>
Jorge Alberto Quiroga	1088275075	Trabajo de Investigación	S WEB 1604	Tramitada
Daniel Fernando Reina	1082325313	Trabajo de Investigación	S WEB 1605	Tramitada
Alejandro Ospina Cardona	10014788	Trabajo de Investigación	S WEB 1614	Tramitada

**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>
“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA TURBINA HIDRÁULICA PARA LA GENERACION DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ZONAS NO INTECONECTADAS.”	Jorge Alberto Quiroga Daniel Fernando Reina	1088275075 1082325313	S. WEB 1604 S. WEB 1604	24/11/20	Ing. Juan Camilo López	En los objetivos específicos no se evidencia la etapa de construcción que propone el objetivo general. Se considera que la construcción del dispositivo hace muy amplio el alcance del proyecto, por lo cual se

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 27 del 14 de diciembre 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>sugiere dejar el proyecto hasta la etapa de diseño. Se sugiere revisar la redacción del objetivo específico 4, ya que no se va a generar energía hidráulica. Es necesario aclarar a que se refieren con elementos recuperables. Notificado por correo electrónico 15/dic/2020</p>
<p>“ PROGRAMA PILOTO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL PROCESO DE CONFECCIÓN EN LA EMPRESA EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL S.A.S.”</p>	<p>Alejandro Ospina Cardona</p>	<p>10014788</p>	<p>S. WEB 1614</p>	<p>12/12/20</p>	<p>Ing. William Olarte</p>	<p>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.</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 27 del 14 de diciembre 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>“DISEÑO DE MARQUESINA PARA EL SECADO EFICIENTE DEL CAFÉ POR MEDIO DE SISTEMA CONTROLADO PARA EXTRACCIÓN DE HUMEDADES Y SUMINISTRO ELÉCTRICO FOTOVOLTAICO”</p>	<p>Johrks Trejos Vinasco</p>	<p>1088325383</p>	<p>S. WEB 1581</p>	<p>01/10/20</p>	<p>Ing. Alexander Díaz</p>	<p>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</p>
<p>“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA WEB PARA QUE EN COLABORACIÓN CON IoT SE DETECTEN PROBLEMAS EN MAQUINARIA DE RESTAURANTES Y EMPRESAS PRODUCTORAS DE ALIMENTOS”</p>	<p>Juan Sebastián Manzano Calvo Cristian Camilo Manzano Calvo (Ing. en Sistemas)</p>	<p>1088352841 1088324977</p>	<p>S. WEB 1544</p>	<p>27/08/20</p>	<p>Ing. William Olarte</p>	<p>El título, objetivo general y específicos no se relacionan entre sí. No es claro el componente de ingeniería mecánica involucrado en el proyecto. Se sugiere cambiar los alcances de los objetivos y la propuesta general, de modo que la misma involucre áreas pertenecientes a la carrera de ing. mecánica.</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 27 del 14 de diciembre de 2020

<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>
						<p>Notificado por correo electrónico 7/sep/20 El Comité Curricular considera que no existe relación entre el título y el objetivo general. En los objetivos específicos no se evidencia la relación del proyecto con el programa de ingeniería mecánica. Nuevamente, se sugiere cambiar los alcances de los objetivos y la propuesta general, de modo que la misma involucre áreas pertenecientes a la carrera de ing. mecánica. Notificado por correo electrónico 5/oct/20</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 27 del 14 de diciembre 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
“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
“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

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 27 del 14 de diciembre 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>“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**

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
"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

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 27 del 14 de diciembre de 2020

<b>TITULO</b>	<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO / No. SOLICITUD</b>	<b>FECHA DEL OFICIO</b>	<b>DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR</b>	<b>CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR</b>
						de partículas. En el cuarto objetivo se sugiere modificarlo en el sentido del nuevo objetivo tercero. Notificado por correo electrónico 7/sep/20