

**ACTA No. 12**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 29 de abril de 2020

**LUGAR:** Reunión virtual - Google Meet (meet.google.com/spo-qbqe-bxj )

**HORA:** 4:00 p.m. a 5:30 p.m.

**ASISTENTES:**

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Álvaro H. Restrepo V.	Representante Área de Energía y fluidos.
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza	Representante Área Diseño
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del departamento de Física
Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de sistemas dinámicos y control

**AUSENTES:**

Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Eduard Rivera Henao	Representante del Departamento de Matemáticas

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión y aprobación del acta No. 11
3. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas.
4. 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. 11**

Se da lectura y se aprueba el acta No. 11

**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. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El decano debe enviar a todos los docentes del programa, directores de trabajo de grado, que las fichas técnicas correspondientes a trabajo de grado, sean revisadas tanto de forma como de fondo, en torno a la ortografía, redacción y organización el documento, antes de entrar a revisión por parte del Comité Curricular.
- Así mismo pone en conocimiento de Comité Curricular, el informe de reunión de directores de programa con el Rector y Vicerrector académico, en la cual se priorizaron las garantías estudiantiles. Entre ellas la formalización para la cancelación del semestre por parte de los estudiantes, que además de hacerse a través del aplicativo deberá estar respaldado por un correo electrónico que será enviado al Programa Atención integral para justificar dicha solicitud. Esta información ya fue socializada con los estudiantes del programa.
- En cuanto a las asignaturas prácticas y teórico prácticas, el señor Rector manifiesta su interés de autorizar durante el semestre en curso, el desarrollo de prácticas presenciales dentro de las instalaciones de la Universidad después del 31 de Mayo, siempre y cuando el Ministerio de Educación lo permita, para lo cual se estudia la posibilidad de alargar dos semanas más el semestre académico, con el fin de culminar los contenidos, y dos semanas adicionales para las asignaturas prácticas. Para el programa de Ingeniería Mecánica, las siguientes son las asignaturas prácticas a considerar para estas jornadas, definiendo para ellas diferentes alternativas, con todos los protocolos de bioseguridad que garanticen su desarrollo.

IM323 - Introducción a la Manufactura

IM432 - Manufactura I

Im572 - Manufactura II

IM721 - Laboratorio de resistencia de materiales

IM753 - Actuadores electromecánicos

IM851 -Laboratorio de máquinas de combustión interna

IM914 - Instrumentación y control

IM921 - Laboratorio de fluidos y máquinas hidráulicas

IM924 - Automatización

IM951 - Laboratorio de térmicas

- El decano pone a consideración el ofrecimiento de los siguientes Cursos Intersemestrales de manera virtual, durante el receso entre el primer semestre de 2020 y el segundo semestre de 2020, y propone alternativas sobre la metodología a aplicar para el desarrollo de los mismos.

IM-343 Estática

IM-413 Dinámica

IM-583 Resistencia de Materiales I


IM-533 Termodinámica I

IM-643 Mecánica de Fluidos

Este Comité decide aprobar que se dicten estos cursos teóricos, siempre y cuando se alcance el punto de equilibrio en los cursos Intersemestrales por demanda y cuando exista un profesor disponible que haya dictado la asignatura por lo menos en dos semestres diferentes. Si existiera demanda de algún otro curso se ofrecerá siempre y cuando exista un profesor que cumpla el requerimiento mencionado y el número mínimo de estudiantes requerido. También se estipula que un docente solo podrá dictar un curso intersemestral.

- Se hace seguimiento a la actualización de los programas de las asignaturas, teniendo en cuenta que este trabajo es la base para la evaluación de los resultados de aprendizaje, así mismo se reitera la importancia de la revisión de las asignaturas electivas:
  - Área de manufactura y materiales  
Directora Ing. Valentina Kallewaard  
La actualización está en proceso, propone la revisión urgente de las asignaturas y socialización para todos los docentes de los formatos establecidos para tal fin.
  - Área de Diseño y construcción de máquinas  
Director Ing. Héctor Fabio Quintero  
Se encuentra terminando la actualización de los contenidos.
  - Área de energía y fluidos  
Director Ing. Álvaro Restrepo  
La actualización está en proceso, pero se están evidenciando inconvenientes con algunas asignaturas que deben ser revisadas y actualizadas, así mismo se sugiere concientizar a los docentes del área de la pertinencia de los contenidos y las referencias de las asignaturas.
  - Área Sistemas Dinámicos y Control  
Director Ing. Mauricio y Control  
Está en proceso, revisar el alcance para la revisión de las asignaturas que dictan las otras facultades.
- Por último, el ingeniero Mauricio Monroy como director del Área Sistemas Dinámicos y Control, informa el estado del área, de acuerdo a la reunión del día 16 de abril, a la cual asistieron: Francisco Henao, Camilo Daza, Wilson Pérez, Luis Carlos Ríos y el Monroy. Manifestaron que el avance de evaluación en general, hasta esa fecha, para todas las asignaturas del área era 25%. Algunos usan Google Classroom para clases y exámenes, otros Powerpoint. Para unos 5 estudiantes sin acceso al meet, usan correo electrónico. En cuanto a software, algunos profesores usan tinkerCAD y FluidSim. Actualmente no se realizan prácticas.

Siendo las 5:20 pm se da por finalizada la reunión

  
**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>
Sebastián Salazar López	1093230668	Práctica de extensión	Rd No. 4211

**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 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 específicos 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. 12 del 29 abril 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>“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>
<p>“DISEÑO DE UN ROBOT CAPAZ DE SIMULAR LOS MOVIMIENTOS DE UN SATÉLITE QUE ORBITA ALREDEDOR DE LA TIERRA”</p> <p>Nuevo Título:</p> <p>“SIMULACIÓN DE UN NANOSATÉLITE QUE ORBITA ALREDEDOR DE LA TIERRA POR MEDIO DE UN BRAZO ROBÓTICO”</p>	<p>Oriana Camila Saldarriaga Saldarriaga</p>	<p>1088346375</p>	<p>1205</p>	<p>10/02/2020</p>	<p>Ing. José Luis Tristancho Reyes</p>	<p>Se envía a evaluación por parte de la profesora Luz Adriana Mejía. Notificado por el por correo 28/feb/2020 Se recibió evaluación y se envió por correo a la estudiante y al director el 11/marzo/2020 La estudiante debe realizar las correcciones enviadas</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 12 del 29 abril 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>por el evaluador El trabajo se reenvía a la profesora Luz Adriana para que verifique que se realizaron las correcciones solicitadas. Una vez ella de el visto bueno el trabajo queda aprobado</p>
<p>“PROPIEDADES MECÁNICAS DE UNA MATRIZ POLIMÉRICA REFORZADA CON FIBRA DE FIQUE”.</p>	<p>Carlos Adolfo Álvarez Esguerra</p>	<p>9861168</p>	<p>1213</p>	<p>12/02/2020</p>	<p>Ing. José Luddey Marulanda</p>	<p>Revisar el objetivo general, debe ser uno solo. No se requiere el objetivo específico 1 Una vez se realicen las modificaciones, se aprobará el anteproyecto Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/feb/20 El título presentado no tiene relación con el objetivo general. Los objetivos específicos se encuentran redactados como actividades Notificado correo</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 12 del 29 abril 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
						electrónico 9/mar/2020
<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</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 12 del 29 abril 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>
						<i>solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)</i>



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

<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>
"EVALUACIÓN Y PROPUESTAS DE MEJORAMIENTO AL PROCESO DE MEZCLADO Y ENVASADO DE JABONES LÍQUIDOS DE LA EMPRESA SU PEDIDO SAS"	Sebastián Salazar López	1093230668	Rd No. 4211	20/04/2020	Ing. Juan Esteban Tibaquirá	Aprobado Notificado por correo electrónico 4 de mayo de 2020
"CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DOCUMENTAL DE MANTENIMIENTO PARA LA EMPRESA CEMAP"	Jefferson Ramírez Acosta	1123311983	1251	25/02/2020	Ing. Alexander Díaz	Se devuelve para corregir los objetivos específicos ya que están redactados como actividades. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 4/mar/20
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASISTIDO POR SOFTWARE TIPO CMMS PARA LA EMPRESA METALGAS S.A.	Felipe Henao Arias	1093226308	1231	14/02/2020	Ing. Jorge Hernán Ocampo Piedrahita	Revisar objetivos específicos. Diferenciar entre objetivos y actividades. Una vez se realicen las modificaciones, se aprobará el anteproyecto Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/feb/20

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 12 del 29 abril de 2020

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
“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO ASISTIDO POR SOFTWARE CMMS DE LAS SESIONES DE ACEITE Y SOPLADO DE LA EMPRESA MASIVO GROUP S.A.S”	Santiago Toro Arredondo	1088025603	1241	14/02/2020	Ing. Jorge Hernán Ocampo	<p>Revisar los objetivos específicos. Una vez corregida se aprobará el anteproyecto. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/feb/20 Se le solicita al estudiante que tenga en cuenta las correcciones que se hacen desde el Comité Curricular. El proyecto queda APROBADO Notificado por correo electrónico 4/mayo/2020</p>
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASITIDO POR SOFTWARE TIPO CMMS PARA LA EMPRESA TRITURADOS Y CONCRETOS LTDA.	Nicolás Arismendi Montoya	1112788584	03-2368	19/02/2020	Ing. Jorge Hernán Ocampo Piedrahita	<p>Revisar el alcance de la licencia del software, y revisar los objetivos específicos. Notificado por correo electrónico 28/feb/2020</p>