

ACTA No. 11
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 16 de abril de 2020

LUGAR: Reunión virtual - Google Meet (meet.google.com/jnn-gfvy-bqk)

HORA: 4:00 p.m. a 6:00 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. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Héctor Fabio Quintero Rianza	Representante Área Diseño
Ing. Eduard Rivera Henao	Representante del Departamento de Matemáticas
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del departamento de Física

AUSENTES:

Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de sistemas dinámicos y control
----------------------	--

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión y aprobación de las actas No. 9 y 10
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 DE LAS ACTAS 9 Y 10

Se da lectura y se aprueban en su respectivo orden las actas No. 9. y No.10

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

- Se aprovechó este espacio del Comité curricular para socializar la situación actual del programa:
 - El decano manifiesta que, en la reunión sostenida con los estudiantes pudo evidenciar que en términos generales la situación es favorable, salvo algunos profesores que aún se están adaptando al uso de las plataformas virtuales.
 - Cada director de Área del programa, compartió con el comité los puntos abordados en la reunión sostenida con sus respectivos profesores, concluyéndose los siguientes aspectos:
 - Área de energía y fluidos: Director Ing. Álvaro Restrepo
 - La metodología que están siguiendo para el desarrollo de las clases está funcionando. Los docentes y los estudiantes no reportan inconvenientes.
 - Se planteó reflexionar sobre la pertinencia, el alcance y el proceso para desarrollar las evaluaciones de las asignaturas y no solo durante este periodo, sino para el programa en general, se requiere una evaluación auténtica que ponga en contexto el aprendizaje del área.
 - Como solución a la problemática de los monitores, el área estableció un horario de atención, ventanas abiertas de comunicación con los estudiantes.
 - Área de manufactura y materiales: Directora Ing. Valentina Kallewaard
 - En general se están desarrollando las clases de manera normal, pero manifiesta preocupación por la parte práctica de las asignaturas, teniendo en cuenta que gran parte del componente del área, son prácticas y laboratorios, y aun no se han encontradas alternativas para suplir estas falencias.
 - Algunos docentes de esta área, proponen ofrecer por fuera del semestre académico, los espacios para el desarrollo de estas prácticas.
 - Área de Diseño y construcción de máquinas: Director Ing. Héctor Fabio Quintero
 - En general los profesores del área, se están esforzando para afrontar de la mejor manera posible la situación actual, las clases se están desarrollando de manera normal, al igual que con el área de Manufactura se está presentando la problemática con el desarrollo de los laboratorios, se abordó el tema de las

evaluaciones y de cómo han sido aplicadas y compartieron las experiencias al respecto.

- Considerar la fecha de terminación del semestre.

➤ Varios por parte del Decano:

- El decano propone crear para el programa de Ingeniería Mecánica, el área de Mecánica Computacional, lo anterior teniendo en cuenta que ya existen en el plan de estudios las asignaturas algoritmia y programación, mecánica computacional y a futuro se podrían incluir electivas, y además es un campo en el que se está creciendo con rapidez, se solicitará al profesor Carlos Andrés Mesa un informe al respecto.
- Como una alternativa que garantice el óptimo desarrollo de los contenidos curriculares del programa, el Decano propone ofrecer seminarios extracurriculares de las asignaturas prácticas y teórico-prácticas una vez se normalice la situación.
- Práctica universitaria: Como solución para aquellos estudiantes que tienen inconvenientes con esta modalidad, se planteó:
 - Si es posible continuar con la práctica, el estudiante puede aprovechar este tiempo para que, en compañía de su director, traten de avanzar hasta que se pueda continuar con el proceso.
 - Si no es posible la continuidad, el estudiante y su director pueden replantear el proyecto a un trabajo de investigación formativa, con la garantía de que el Comité Curricular les proporcionará flexibilidad para esta transición.
 - Para el trabajo de investigación formativa, se propone que se continúen adelantando los proyectos, adicionalmente para aquellos trabajos que involucran pruebas y ensayos en los laboratorios, el director del trabajo podrá solicitar a través del Comité Curricular, la modificación de estos alcances, previa justificación.
- Teniendo en cuenta las características en las que deben dictarse las clases del Diplomado de Soldadura ofrecido como Seminario Especializado para este semestre, el Comité acordó cancelarlo, lo anterior debido a que no se tienen las garantías para desarrollarlo en el periodo. Así mismo se les sugiere a los estudiantes que lo matricularon como trabajo de grado, que opten por otras de las modalidades ofrecidas en el Acuerdo 15.
- La viabilidad de la modalidad Formación propedéutica durante la vigencia, está condicionada al desarrollo de las clases de los programas de posgrados de la Facultad, las cuales se están llevando a cabo de forma virtual.
- Las sustentaciones de los trabajos de grado se programarán a través de la plataforma Google meet. La persona encargada de programar de las sustentaciones es Juliana Jaramillo.

PENDIENTES:

- Área de Sistemas dinámicos y control: pendiente el informe.
- Reunión de con profesores de la asignatura Proyecto integrador.

Siendo las 5:10 pm se da por finalizada la reunión.



Dr. JUAN ESTEBAN TIBAQUIRÁ G.
Presidente



Dr. VALENTINA KALLEWAARD E.
Secretaria

Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA	No. SOLICITUD
Jacobo Mejía Quintana	1088334209	Trabajo de Investigación	S Web # 1263 03-3481 pdf
Camilo Restrepo Cardona	1088340291	Practica de extensión	S Web # 1262 – Rd No. 3797

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 AERODINÁMICO MEDIANTE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL DE UN VEHÍCULO FORMULA SAE”	Jacobo Mejía Quintana	1088334209	S Web # 1263 03-3481 Pdf	14/04/2020 13/03/2020	Ing. Carlos Andrés Mesa	APROBADO Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 16/abril/20 Notificado correo electrónico 20/abril/2020
“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. 11 del 16 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
"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
DISEÑO DE UN ROBOT CAPAZ DE SIMULAR LOS MOVIMIENTOS DE UN SATÉLITE QUE ORBITA ALREDEDOR DE LA TIERRA	Oriana Camila Saldarriaga Saldarriaga	1088346375	1205	10/02/2020	Ing. José Luis Tristancho Reyes	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

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 11 del 16 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
						por el evaluador
"PROPIEDADES MECÁNICAS DE UNA MATRIZ POLIMÉRICA REFORZADA CON FIBRA DE FIQUE".	Carlos Adolfo Álvarez Esguerra	9861168	1213	12/02/2020	Ing. José Luddey Marulanda	<p>Revisar el objetivo general, debe ser uno solo. No se requiere el objetivo específico 1</p> <p>Una vez se realicen las modificaciones, se aprobará el anteproyecto</p> <p>Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/feb/20</p> <p>El título presentado no tiene relación con el objetivo general. Los objetivos específicos se encuentran redactados como actividades</p> <p>Notificado correo electrónico 9/mar/2020</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 11 del 16 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>“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
“DISEÑO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMO CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 7.1.3 DE LA NORMA ISO 90001 DE 2015 EN UNA EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL”	Camilo Restrepo Cardona	1088340291	S Web # 1262 Rd No.3797	02/04/2020	Ing. Carlos Alberto Montilla	APROBADO Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 16/abril/20 Notificado correo electrónico 20/abril/2020
“REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE WORKOVER”	Juan David Parra Quintero	1088349025	S Web # 1260	11/03/2020	Ing. Ing. José Luis Trisancho	Hace falta la firma del profesor. El objetivo específico No. 2 no se entiende. Los objetivos específicos deben corresponder con el objetivo general. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/mar/20 Notificado correo electrónico 24/mar/2020 APROBADO Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 16/abril/20 Notificado correo electrónico 20/abril/2020

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 11 del 16 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
<p>“INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y ELABORACIÓN DE HOJA DE VIDA Y MANUAL OPERATIVO DE LA MAQUINA TBA 400 GEORG EN LA EMPRESA ABB LTDA.”</p> <p>Nuevo titulo “PROPUESTA DE DISEÑO MECÁNICO EN CAD DE DISPOSITIVO PARA LA FABRICACIÓN DE SHUNTS MAGNÉTICOS EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA EN LA EMPRESA ABB LTDA”.</p>	Michael Hernández Quintero	1112782502	03-2413	19/02/2020	Ing. Ivan Yesid Moreno	<p>El título y el objetivo general no tienen relación. El estudiante debe aclarar exactamente cuál va a ser su labor en la práctica y redactar objetivos específicos relacionados con estas tareas. Debe revisar la ortografía del documento, específicamente las tildes.</p> <p>APROBADO Notificado correo electrónico 20/abril/2020</p>
“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	<p>Se devuelve para corregir los objetivos específicos ya que están redactados como actividades. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 4/mar/20</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 11 del 16 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 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
“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO ASISTIDO POR SOFTWARE TIPO CMMS PARA LA SECCIÓN DE "PRODUCCIÓN PRINCIPAL" DE LA EMPRESA PANORAMA S.A.S.”	Santiago Valencia Hurtado	1088338460	1240	14/02/2020	Ing. William Olarte	Revisar objetivos específicos. Una vez corregidos se aprobará el anteproyecto Establecer los objetivos con los que se cumplirá el objetivo general. Diferenciar entre un objetivo y las actividades Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/feb/20 APROBADO

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 11 del 16 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	Revisar los objetivos específicos. Una vez corregida se aprobará el anteproyecto. Notificado por el aplicativo Solicitudes estudiantes 19/feb/20
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	Revisar el alcance de la licencia del software, y revisar los objetivos específicos. Notificado por correo electrónico 28/feb/2020