

ACTA No. 16
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 23 de junio de 2020

LUGAR: Reunión virtual - Google Meet (meet.google.com/bts-vysb-vsy)

HORA: 8:30 a.m. a 9:30 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. Héctor Fabio Quintero Riaza	Representante Área Diseño
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Ing. Eduard Rivera Henao	Representante del Departamento de Matemáticas
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos y Control
Est. Clement Gómez Henk	Representante estudiantil

AUSENTES:

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

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas.
3. Solicitudes estudiantes
4. 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 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.

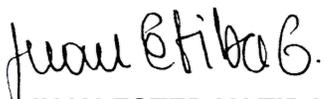
3. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- Los estudiantes Miguel Ángel Santana Díaz con código 1.088.027.913 y María Camila Benítez Álvarez con código 1.088.343.277, solicitan aprobación del Comité Curricular, para la modificación del objetivo específico del trabajo de investigación formativa titulado: **“Caracterización y modificaciones del motor Honda GX – 35 y diseño del sistema eléctrico del vehículo tipo prototipo Shell Eco – Marathon”**, aprobado en Acta No. 4 del 2019, esta solicitud cuenta con el visto bueno del director asignado ingeniero Luis Guillermo Gaviria. (Adjunto solicitud de los estudiantes).
 - *El Comité aprueba los cambios solicitados por lo estudiantes en el trabajo de grado en modalidad de investigación formativa. Notificado por correo electrónico 24 de junio de 2020.*

4. PROPOSICIONES Y VARIOS

- A raíz del reproceso que se viene presentado en la revisión de las fichas técnicas de trabajos de grado remitidas ante este Comité, en las cuales se pueden tipificar los mismos errores, se propone replantear desde las asignaturas IM672 Proyecto Integrador I y IM852 Proyecto Integrador II, una metodología de aprendizaje que le permita al estudiante familiarizarse con el tema de trabajo de grado, desde el enfoque, la objetividad y la redacción del mismo. También se sugiere que los docentes que dicten estas asignaturas tengan experiencia en proyectos de investigación. Así mismo se hace énfasis en la necesidad de que todas las asignaturas que hacen parte del currículo establecido para el programa, estén articuladas entre sí, garantizando el cumplimiento de los resultados de aprendizaje.

Siendo las 9:30 am 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

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
<p>“INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL COGNEX DENTRO DE LA CELDA DE MANUFACTURA FLEXIBLE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES” Nuevo Título: “DISEÑO DE MANUAL DE OPERACIÓN PARA EL SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL COGNEX DE LA CELDA DE MANUFACTURA FLEXIBLE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES”</p>	Iban Orsonneau	19CH35247	4928	27/05/20	Ing. John Andrés Muñoz	<p>El proyecto no está acorde con lo dispuesto por el Comité Curricular para las fichas técnicas, no contiene las partes que se especifican el Acuerdo 15 de 2015 del Consejo de Facultad. El objetivo general no corresponde con el título del proyecto. Además, no se construyen prácticas</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 16 del 23 de junio 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>educativas, se diseñan. Los objetivos planteados deben redactarse mejor, y corresponder con el título como con el objetivo general del proyecto. Se supone que todos los dispositivos que son adquiridos tiene un manual de operación ¿Por qué se creará uno nuevo? Notificado correo electrónico 9/junio/2020</p> <p>El Comité Curricular sugiere ajustar título y objetivo general. Se recomienda: DISEÑO DE PRÁCTICAS EDUCATIVAS PARA EL USO DEL SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL COGNEX DE LA CELDA DE MANUFACTURA</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 16 del 23 de junio 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>FLEXIBLE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES. El objetivo general debe corresponder a este título. Una vez realizada esta modificación el proyecto queda aprobado. Se sugiere al profesor que para una próxima oportunidad conozca anticipadamente los procesos de los proyectos de grado en el programa de ingeniería mecánica. Notificado por correo electrónico 24 junio 2020</p>
<p>“ANÁLISIS EXERGÉTICO DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE ENCENDIDO POR COMPRESIÓN (MEC) DE CUATRO TIEMPOS Y CUATRO CILINDROS DENTRO DE UN CICLO DE CONDUCCIÓN (NEDC)”</p>	<p>Richard Alfonso Escobar Escobar Sebastián Alejandro Chamorro</p>	<p>1088598220 1085941899</p>	<p>4552-53</p>	<p>14/05/20</p>	<p>Ing. Carlos Alberto Romero</p>	<p>Revisar el alcance del trabajo y se sugiere retirar los objetivos específicos uno y siete; se sugiere centrar el estudio en condición de estado estable. Revisar la</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 16 del 23 de junio 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
						gramática. Notificado por correo electrónico 1/jun/2020
<p>“PROTOTIPO DE UNA CONEXIÓN METÁLICA FLEXIBLE EN UNA COLUMNA DE CONCRETO” Nuevo título: “DISEÑO DE UNA CONEXIÓN METÁLICA DESMONTABLE EN UNA COLUMNA DE CONCRETO”</p>	Luis Ernesto Ramírez Osorio	1088342883	03-4419	7/04/2020	Ing. Alejandro Cardona	<p>Devuelta. Se sugiere revisar: título, objetivo general y objetivos específicos (el objetivo número 3 está inmerso en el 1; en el objetivo 4 se sugiere utilizar la palabra “modelar” en lugar de fabricar). Adicionalmente se revisa la metodología, y se recuerda que esta debe ir acorde con los objetivos específicos propuestos. Notificado por correo electrónico el 12/mayo/2020. Devuelto nuevamente, revisar objetivo general, específicos. La metodología debe indicar la forma de desarrollar el trabajo. Notificado por correo electrónico 1/jun/2020</p> <p>Se sugiere cambiar el</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 16 del 23 de junio 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>objetivo general así: Diseñar una unión metálica flexible y desmontable que se pueda usar en una columna de concreto. Incluir el siguiente objetivo específico: -Diseñar la conexión metálica propuesta. -Validar el diseño propuesto en un programa computacional. Se solicita al profesor Héctor Quintero hablar con el profesor Alejandro Cardona para aclarar los detalles del proyecto. Notificado por correo electrónico 25 junio 2020.</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 16 del 23 de junio 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 específicos 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. 16 del 23 de junio 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>“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 electrónico 9/mar/2020</p>

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 16 del 23 de junio 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
“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