

ACTA No. 15
COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 5 de junio de 2020

LUGAR: Reunión virtual - Google Meet (meet.google.com/osp-qrke-npd)

HORA: 2:00 p.m. a 3:30 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. 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 |
| Est. Sara Lozano Ramírez | Representante estudiantil |

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Revisión y aprobación de las actas No. 12, 13 y 14
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 12, 13 y 14.

Se da lectura y se aprueban en su respectivo orden las actas No. 12, 13 y 14

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

- De acuerdo a lo solicitado en el Acta anterior, se recibe la solicitud firmada por el ingeniero Ángel Andrade, director del trabajo de investigación formativa titulado: “ DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO PARA LA VALIDACIÓN DEL MÉTODO ENTÁLPICO EN EL ENSAYO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE SEGÚN LA NORMA ISO 5151”, aprobado en Acta No. 5 del 22 de mayo de 2019 desarrollada por el estudiante Andrew Julián Jaramillo Valencia código 1088326852, en la que se pide la aprobación para modificar los objetivos específicos del trabajo.
 - *El Comité Curricular aprueba las modificaciones solicitadas en el proyecto de grado.*

5. PROPOSICIONES Y VARIOS

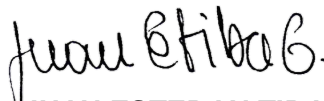
- El Decano, pone en conocimiento del Comité Curricular la posibilidad de anexar a la programación de intersemestrales aprobada para el semestre, el curso de Máquinas Térmicas, lo anterior debido a la solicitud efectuada por algunos estudiantes del programa y la disponibilidad que se tiene de un profesor idóneo para el mismo, la apertura de este queda supeditada a la inscripción y pago del número establecido de estudiantes.
- Teniendo en cuenta la posibilidad brindada por la Universidad, para acceder de manera gratuita a los cursos virtuales ofrecidos por reconocidas universidades internacionales a través de la plataforma Coursera, se designa a la profesora Valentina Kallewaard para que efectúe la revisión de los contenidos y la pertinencia de los cursos (Digital Manufacturing & Design Technology y Modern Robotics: Mechanics, Planning, and Control), con el fin de revisar la viabilidad de acreditarlos como un cursos adicionales de asignaturas electivas o como una asignatura electiva de movilidad académica.

Así mismo se da claridad a los siguientes puntos:

1. Por el momento la certificación de estos cursos no homologará asignaturas obligatorias, pero se dejará abierta la posibilidad de que el estudiante que adquiera el conocimiento necesario a través de estos, pueda presentar una prueba de validación con el fin de homologarla.

2. Se establecerán como requisitos que la intensidad horaria de dichos cursos supere las 64 horas, es decir que estén en el rango de más de 3 meses de duración.
 3. Apenas se cuente con el visto bueno por parte de la profesora Valentina de los cursos en mención, se podrán ofertar entre los estudiantes para que sean desarrollados en el periodo 2020-2.
 4. Para el caso de los estudiantes que requieran cursos específicos, estos deberán justificar su solicitud a través de este Comité Curricular.
- Se pone en conocimiento del Comité, el listado de cancelación de semestre suministrado por el área de Registro y control académico, en cual se puede visualizar que el programa ocupa el primer puesto en deserción académica durante para el periodo 2020-1; se propone revisar el historial de cancelaciones y los casos particulares.
- Por último, y teniendo en cuenta los aportes efectuados por los representantes estudiantiles acerca de la percepción que como estudiantes tienen sobre el desarrollo del semestre a través de la virtualidad, el decano propone que cada una de las áreas que conforman el programa, delegue un vocero que comparta en sala ampliada de profesores, sus experiencias y logros en cuanto a la implementación de las TIC en el desarrollo de las clases durante el periodo; esto con el fin reforzar y multiplicar los logros adquiridos y buscar alternativas para solucionar las deficiencias. También se proponer revisar la posibilidad de adquirir tecnología para apoyar las clases de los docentes a través del Fondo de Facultad o de la Universidad.

Siendo las 3:30 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 |
|------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Iban Orsonneau | 19CH35247 | Trabajo de investigación | Rd No. 4928 27/05/20 |

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 |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|--|--|
| “INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL COGNEX DENTRO DE LA CELDA DE MANUFACTURA FLEXIBLE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES” | Iban Orsonneau | 19CH35247 | Rd No. 4928 | 27/05/20 | Ing. John Andrés Muñoz | 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 |

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 15 del 5 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>“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 gramática. Notificado por correo electrónico 1/jun/2020</p> |

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 15 del 5 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>“PROTOTIPO DE UNA CONEXIÓN METÁLICA FLEXIBLE EN UNA COLUMNA DE CONCRETO”</p> | <p>Luis Ernesto Ramírez Osorio</p> | <p>1088342883</p> | <p>03-4419</p> | <p>7/04/2020</p> | <p>Ing. Alejandro Cardona</p> | <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> |

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 15 del 5 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. 15 del 5 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 |
|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------|---|--|
| “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. 15 del 5 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 |