



**ACTA No. 07**  
**COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**FECHA:** 8 de junio de 2018

**LUGAR:** Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica

**HORA:** De las 8:00 am a las 9:30 am

**ASISTENTES:**

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales
Est. Iván Javier Arcos Jaramillo	Representante de los estudiantes
Ing. Juan Carlos Burbano	Representante del Área de Ciencias Térmicas
Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza	Representante Área Diseño

**AUSENTES:**

Profesor José Rodrigo González	Representante del departamento de Matemáticas
Ing. Leonardo Bohórquez	Representante del departamento de Física
Ing. Adonái Zapata Gordon	Representante de los Egresados
Est. Leidy Diana Romero	Representante de los estudiantes

**ORDEN DEL DÍA:**

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Lectura y aprobación acta No. 6
3. Plan de estudios nuevo
4. Autoevaluación bajo el modelo EUR -ACE
5. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas
6. Solicitudes de Estudiantes

**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. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA NO 6**

Se da lectura y se aprueba el acta N° 6 de 2018.





### 3. PLAN DE ESTUDIOS NUEVO

El ingeniero Tibaquirá informa que el registro calificado para implementar el nuevo plan de estudios del programa aún no ha sido renovado por el Ministerio de Educación. De acuerdo a la conversación con la Oficina de Registro y Control se tiene hasta el 2 de julio para tener el registro calificado actualizado y así poder programar el próximo semestre con el nuevo plan de estudios. El rector de la UTP se encuentra enterado de la situación y ha estado realizando las averiguaciones pertinentes en el MEN, donde han expresado que de aquí a la próxima semana podría tener alguna noticia.

De tal manera el ingeniero Tibaquirá, pide al Comité aprobar un plan de contingencia en caso de que la renovación del registro calificado no salga antes del 2 de julio. El ingeniero Tibaquirá expresa que se equivocó aconsejándoles a los estudiantes que cancelarían o no matricularán asignaturas durante el presente semestre teniendo en cuenta el nuevo plan de estudios, sin tener certeza del tiempo que tomaría obtener la renovación del registro. Como tal asume su responsabilidad.

#### **PLAN DE CONTINGENCIA - Proceso de renovación de registro calificado Programa de Ingeniería Mecánica Junio de 2018**

El plan de contingencia aprobado por el Comité Curricular del Programa de Ingeniería Mecánica, en caso de que no sea posible implementar el nuevo plan de estudios para el II semestre de 2018, incluye:

1. Ofrecer los cursos de , Medición De Procesos Industriales y Laboratorio de Electricidad II en cursos intersemestrales durante el mes de julio de 2018. Estos cursos se ofrecerán sin necesidad de que se cumpla el punto de equilibrio financiero requerido.
2. En caso de que no llegue la renovación del registro calificado antes del 2 de julio, y para el II semestre de 2018 sea necesario continuar con el plan de estudios vigente, se cambiarán los siguientes requisitos en el plan de estudios vigente:
  - a) Para cursar la asignatura Máquinas Térmicas (IM833) el nuevo requisito será la asignatura Transferencia de Calor (IM734).
  - b) Para cursar la asignatura Instrumentación y Control (IM914) el nuevo requisito será la asignatura Electricidad I (IE773).
3. En caso de que no llegue la renovación del registro calificado antes del 2 de julio, y para el II semestre de 2018 sea necesario continuar con el plan de estudios vigente, las siguientes asignaturas pasan a ser asignaturas electivas en el plan de estudios vigente:
  - a) Plantas Térmicas (IM833)
  - b) Medición de Procesos Industriales (IM813)
  - c) Laboratorio de Electricidad II (IE961)





4. Queda claro que en caso de que no llegue la renovación del registro calificado antes del 2 de julio, y para el II semestre de 2018 sea necesario continuar con el plan de estudios vigente, para optar al título es necesario completar los 184 CA establecidos en el plan de estudios vigente.
5. El plan de contingencia aprobado entrará en vigencia el día 2 de julio, solamente si no llega la renovación del registro calificado para implementar el nuevo plan de estudios.

#### 4. AUTOEVALUACIÓN BAJO EL MODELO EUR-ACE

El Ingeniero Tibaquirá, informa sobre los avances en el proceso de autoevaluación en el marco del modelo EUR-ACE. Hay unas tareas pendientes que se realizarán desde el Comité Curricular el próximo viernes 15 de junio.

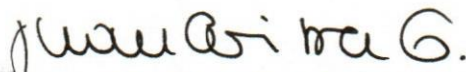
#### 5. REVISIÓN DE FORMATOS DE REGISTRO Y FICHAS TÉCNICAS

En la tabla 1 se encuentran relacionados los diferentes formatos de registro recibidos. 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.

#### 6. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- El estudiante Santiago Alfonso Palacio Henao código 1088325081 solicita cancelación de su anteproyecto de trabajo de grado titulado "*Análisis del comportamiento aerodinámico de un álabe para un aerogenerador tripala de eje horizontal de baja potencia*" el cual fue aprobado en Acta de Comité Curricular N° 4 del 2018. La razón de la renuncia, expone el estudiante, obedece a la posibilidad de presentar la práctica profesional que está desarrollando en la empresa Gran Colombia Gold como un proyecto conducente a trabajo de grado. Esta solicitud cuenta con la aprobación del director asignado el ingeniero Carlos Andres Mesa.
  - *El Comité Curricular aprueba la solicitud del estudiante Palacio.* Notificado por correo electrónico 8/junio/18

Siendo las 9:30 am se da por finalizada la reunión.

  
**JUAN ESTEBAN TIBAQUIRA G.**  
Presidente

  
**VALENTINA KALLEWAARD**  
Secretaria





Tabla No. 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA
-----------------------	--------	--

Tabla No. 2 FICHAS TÉCNICAS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y DECISIÓN

TÍTULO	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>"FRESADO DE CAVIDADES DE FONDO PLANO EN ALUMINIO 6061 MEDIANTE ESTRATEGIA HSM (HIGH SPEED MACHINING) MEJORANDO LA PRODUCTIVIDAD DEL PROCESO, LA VIDA DE LA HERRAMIENTA Y EL ACABADO DE LA SUPERFICIE"</p> <p>Nuevo título: FRESADO DE CAVIDADES DE FONDO PLANO EN ALUMINIO 6061 MEDIANTE ESTRATEGIA HSM (HIGH SPEED MACHINING)</p>	Daniel Felipe Grajales Martínez	1093226412	03-5185	04/05/2018	Ing. Rafael López	<p>Revisar la redacción de título.</p> <p>Revisar la digitación de los objetivos específicos. Una vez hechos los cambios sugeridos se aprueba Notificado por correo electrónico 29/mayo/18</p> <p>APROBADO</p> <p>Notificado por correo electrónico 8/junio/18</p> <p>El trabajo será enviado al profesor Álvaro Restrepo para su revisión</p> <p>Se notifica por correo al Ing. Restrepo 22/marzo/2018</p>
<p>"INVESTIGACIÓN DE LAS PRUEBAS B, C Y D PARA ENSAYAR EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO RECINTO SEGÚN LA NORMA NTC 4295"</p>	Oscar Alejandro Manso Herrera	1088019203	03-3150	07/03/2018	Ing. Johan Alberto Giraldo	





FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 07 del 8 de junio de 2018

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
EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DEL DESGASTE EN UNA MÁQUINA PIN ON DISK DE LOS ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS 304L Y P298A”	Daniel López Giraldo	1088336239	03-1739	09/02/2018	Ing. Jhon Diego Quintero	Se sugiere eliminar el cuarto objetivo específico, ya que el objetivo está implícito en todo el trabajo. Una vez tenida en cuenta la recomendación la ficha técnica es aprobada. Notificado por correo electrónico el 23/feb/18
“MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS RODANTES”	Rodrigo López	4518528	03-2318	24/02/2016	Ing. William Olarte	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)
EVALUACIÓN DEL DESGASTE POR ABRASIÓN, FRICCIÓN Y ADHESIÓN DE ACEROS DE BAJA ALEACIÓN ROCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS DE HIERRO”	Víctor Alfonso López Londoño (solicita renuncia) Sebastián López Hoyos	1088238207 – 1112778106	03-1264	05/02/2016	Ing. José Luddey Marulanda	Se propone que la directora del área hable con el profesor para que explique y aclare las dudas resultantes respecto a los contenidos de los diferentes proyectos. Se notificó mediante correo electrónico el día 09/02/2016.



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 07 del 8 de junio de 2018

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
						De acuerdo con la decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing. José Luis Tristancho para ser evaluada. Se devuelve a los estudiantes para que realicen los ajustes propuestos por el ing. Tristancho. Se notificó mediante correo electrónico el día 02 de Marzo. (Se envió correo solicitando tramitar renuncia 9/feb/18)
"ANÁLISIS Y BALANCEO DE LAS LÍNEAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES DE LA PLANTA DE ALIMENTOS BALANCEADOS FINCA S.A.S. EN BUGA"	Andrés Esteban Arcos	1088291264	03-12103	15/09/2017	Ing. Humberto Herrera	El anteproyecto debe venir con el visto bueno de un profesor que pertenezca al programa de Ingeniería Mecánica. Notificado por correo electrónico 21/sep./17
"OXIDACIÓN CÍCLICA DEL ACERO ASTM A178 GRADO A CON ROCIADO TÉRMICO POR ARCO ELÉCTRICO EN A1 A TEMPERATURAS ENTRE 500 Y	Jose David Vargas Cruz	14568613	03-12307	29/08/2017	Ing. Diego Pérez Muñoz	Se delega a la ingeniera Kallewaard para revisar el anteproyecto





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
700 GRADOS CELSIUS”						Notificado por correo electrónico 21/sep./17

Tabla No.3 FICHAS TÉCNICAS PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN Y DECISIÓN

TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
“MEJORAMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO MECÁNICO EN EL DEPARTAMENTO DE BIO-DESTILERÍA EN INGENIO RISARALDA S.A.” Nuevo título: MEJORAMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO MECÁNICO EN EL DEPARTAMENTO DE BIO-	Juan David Henao Castrillón	1088326441	03-4922	26/04/2018	Ing. Alexander Díaz	Revisar los objetivos específicos. Inquietudes con el profesor Tibaquirá. Notificado por correo electrónico 29/mayo/18 APROBADO Notificado por correo electrónico 8/junio/2018



FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR  
Acta No. 07 del 8 de junio de 2018

TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISIÓN DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
<p>DESTILERÍA EN EL INGENIO RISARALDA S.A.</p> <p>“ESTANDARIZACIÓN Y MEJORA DEL PROCESO DE CONCENTRACIÓN POR CONGELACIÓN DE EXTRACTO DE CAFÉ EN PLANTA PILOTO, PARA LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ LIOFILIZADO”</p>	<p>Laura Camila González</p>	<p>1088335157</p>	<p>03-5189</p>	<p>04/05/2018</p>	<p>Ing. José Luis Tristancho</p>	<p>Revisar el título, el planteamiento del problema y objetivos específicos. Además el anteproyecto debe cumplir con el formato del acuerdo 15 de la Facultad de Ingeniería Mecánica.</p> <p>Título sugerido: Evaluación y mejora . . .</p> <p>En los objetivos específicos se sugiere cambiar la palabra estandarizar por evaluar.</p> <p>Una vez realice los cambios sugeridos se aprueba. No debe volver al Comité Curricular. Notificado por correo electrónico 8/junio/2018</p>