



**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
CONSEJO DE FACULTAD**

ACTA No. 31

FECHA: 12 de Diciembre de 2016
HORA: De las 10:00 am – a las 11:30 am
LUGAR: Decanato de la Facultad de Ingeniería Mecánica.

PARTICIPANTES:

Dra. Juan Esteban Tibaquirá	Decano Facultad de Ingeniería Mecánica
Dr. Álvaro Hernán Restrepo	Director Maestría Ingeniería Mecánica
Ing. Ramón Andrés Valencia Martínez	Director de la Maestría en S. A. P.
Ing. Jesús Antonio Otálvaro	Representante de los egresados
Dr. Alexander Díaz Arias	Representante de los profesores
Dr. José Luddey Marulanda	Director Especialización en Soldadura

AUSENTES:

Est. Cristian J. Restrepo S.	Representante de los estudiantes
------------------------------	----------------------------------

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y consideración del orden del día.
2. Aprobación Acta No. 30
3. Solicitudes de docentes
4. Solicitudes de estudiantes
5. Propositiones y varios

DESARROLLO:

1. Verificación de quórum y consideración del orden del día

De acuerdo con los miembros presentes, hay quórum decisorio para deliberar. Una vez estudiado el orden del día se aprueba por unanimidad.

2. Aprobación acta No. 30

El Acta No. 30 se envió al correo electrónico de los consejeros para su estudio. No se presenta Ninguna corrección, de tal manera es aprobada por unanimidad.

3. Solicitudes de docentes:

- El Ingeniero Alexander Díaz Arias cc: 10.135.535, presenta informe de actividades realizadas durante la comisión por asistencia al IX Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica (CCIM) del 21 al 25 de noviembre de 2016.



Este Consejo se da por enterado y aprueba el informe presentado.

- El Ingeniero Giovanni Torres Charry cc:76.309.763 solicita evaluación de desempeño docente como profesor Asociado, con el fin de ser recomendado ante la Vicerrectoría Académica y poder tramitar el ascenso en el esclafo docente a profesor Titular. Anexa resumen de actividades.
- *Después de leer y analizar el informe presentado este Consejo evalúa satisfactoriamente el desempeño del ingeniero Giovanni Torres, como profesor asociado. Se llena el formato de evaluación correspondiente.*
- El comité curricular de la Maestría en Ingeniería Mecánica, solicita aval para el nombramiento de los siguientes orientadores de trabajos de grado.

I. Propuesta: Evaluación de recubrimiento base Cr Ni que actúe como barrera protectora contra la corrosión de componentes aeronáuticos (Tren de aterrizaje de la aeronave A-37B de la Fuerza Aérea Colombiana).

Estudiante: Andrea Carolina Gómez Ruge
Orientador: José Luis Trisancho
Co -orientador: Dra. Citlalli Gaona Tiburcio UANL

II. Propuesta: Modelado preliminar de la geometría de viruta en un proceso de torneado asistido con pulsos de alta densidad de corriente.

Estudiante: José David Grisales
Orientador: Carlos Alberto Montilla M

III. Propuesta: Diseño de un herramental para una máquina conformadora de perfiles en Z.

Estudiante: Niger Mateo Caicedo Ramírez
Orientador: Juan Felipe Arroyave

IV. Propuesta: Obtención de biometano a partir de biogás producido por medio de excretas porcinas.

Estudiante: Godfrey Herrera Marulanda
Orientador: Carlos Augusto Estrada

V. Propuesta: Efecto de la temperatura de revenido y la adición de niobio sobre la resistencia al desgaste de aceros inoxidables supermartensíticos 13Cr5Ni2Mo.

Estudiante: Jhon Diego Quintero
Orientador: Dairo Hernán Mesa Grajales
Co-orientador: José Wilmar Calderón

VI. Propuesta: Consumo de combustible: Comparativo entre el FTP-75 y el ciclo característico desarrollado para el área metropolitana centro occidente.

Estudiante: Johan Andrés Gómez
Orientador: Álvaro Restrepo



VII. Propuesta: Análisis del potencial energético de la gasificación de biomasa en un sistema de generación de potencia SOFC-MGT.

Estudiante: David Andrés Serrato
Orientador: Álvaro Restrepo

VIII. Propuesta: Diseño de un sistema de celda de combustible para una motocicleta tipo escúter.

Estudiante: Eider Adrián Díaz
Orientador: Juan Esteban Tibaquirá

- *Este Consejo avala el nombramiento de los directores mencionados para las tesis del programa de maestría en ingeniería mecánica.*
- El Director del programa de Maestría en Ingeniería Mecánica, solicita al Consejo de Facultad, aval para la modificación del calendario académico periodo 2016-2 de las cohortes VI y VII así:

CALENDARIO ANTIGUOS 2016-2 Cohorte VI y VII

Solicitud de reingreso: del 1 de agosto al 8 de septiembre de 2016
Solicitud de prórroga de TDG: 1 de agosto al 8 de septiembre de 2016
Publicación de recibos de pago: del 22 junio al 24 de junio de 2016
Matrícula financiera: del 24 de junio al 30 de julio de 2016
Matrícula financiera extemporánea: 30 septiembre DE 2016
Matrícula académica: 3, 4 y 5 de agosto de 2016
Inicio de clases: 8 de agosto de 2016
Último día de clase: 31 de enero de 2017
Digitación de notas: del 12 diciembre de 2016 al 17 de febrero de 2017

- *Este Consejo aprueba la modificación al calendario académico.*
- El Director de la Maestría Sistemas Automáticos de Producción, solicita aval del Consejo de Facultad, para la modificación del calendario académico periodo 2016-2 de la XIV Cohorte del programa así:

Calendario Antiguos 2016-2

Solicitud de prologa de TDG: 25 de julio al 15 de septiembre de 2016
Solicitud de reingreso: 25 de julio al 15 de septiembre de 2016
Publicación de recibos de pago: del 27 al 29 de julio de 2016
Matrícula financiera: del 27 de julio al 31 de agosto de 2016
Matrícula financiera extemporánea: 22 de octubre.
Matrícula académica: 30, 31 de agosto y 1 de septiembre de 2016
Inicio de clases: 2 de septiembre de 2016
Ultimo día de clase: 11 de marzo de 2017
Digitación de notas: del 13 al 17 de marzo de 2017
Fecha de entrega propuesta TDG: 1 octubre de 2016
Fecha de entrega TDG: 1 de octubre de 2016



Este Consejo aprueba la modificación al calendario académico.

- El Ingeniero José Luddey Marulanda, director de la Especialización en soldadura, solicita aval del Consejo de Facultad para modificar el presupuesto de la primera cohorte del proyecto 511-1-244-21, adicionando el valor de \$500.000 (quinientos mil pesos) al rubro Equipo de Laboratorio con el fin de completar la compra de un equipo de laboratorio.
 - *Este Consejo aprueba la solicitud presentada. Dicha decisión se toma con la abstención del profesor Marulanda.*

- El profesor Juan Carlos Burbano, presenta informe de la disminución de docencia directa (DDD) del segundo semestre de 2016, la cual fue solicitada para ejercer la representación profesoral al Consejo Académico. De la misma forma solicita le sea aprobada la misma DDD para el primer semestre de 2017, ya que continuará como representante de los profesores al Consejo Académico.
 - *El Consejo de Facultad aprueba el informe presentado por el profesor Burbano y la DDD solicitada para el primer semestre de 2017.*

4. Solicitudes de estudiantes:

- El estudiante Santiago Alonso Palacio Henao cc:1.088.325.081, presenta al Consejo de Facultad solicitud de Intercambio Académico a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla México, atendiendo la convocatoria realizada por la oficina de Relaciones Internacionales.
 - *El Consejo aprueba la movilidad académica solicitada por el estudiante Santiago A. Palacio. La homologación de las asignaturas realizadas en dicha movilidad será estudiada una vez el estudiante retorne a la UTP.*

- El estudiante Jhoan Sebastián Hoyos Henao cc:1.088.326.853, solicita permiso para renovar movilidad académica para el primer semestre de 2017, en el instituto Tecnológico de estudios superiores de Monterrey México, con el fin de ampliar sus conocimientos en diferentes campos de Ingeniería Mecánica.
 - *El Consejo aprueba la movilidad académica solicitada por el estudiante Jhoan Sebastián Hoyos. La homologación de las asignaturas realizadas en dicha movilidad será estudiada una vez el estudiante retorne a la UTP.*

- El estudiante Juan Miguel Aricapa cc:1054921311, solicita estudio de homologación de la asignatura Control numérico vista en el programa de Tecnología Mecánica por la asignatura Tópicos Especiales de Ingeniería del programa de Ingeniería Mecánica. Anexa contenido programático e historial de notas.
 - *Este Consejo aprueba la homologación de la asignatura Tópicos especiales por la asignatura Control Numérico cursada en el programa de tecnología mecánica.*

- Los estudiantes Bryan Andrés Puerta cc:1116255088 y Edwin Arturo Vides Rentería cc:1088268579, solicitan aval del Consejo de Facultad para presentar extemporáneamente al



Comité Curricular del programa de Ingeniería Mecánica, la hoja de registro y ficha técnica de su proyecto de grado en la modalidad de Trabajo de Investigación.

- *Este Consejo avala la presentación extemporánea de la dicha técnica al comité curricular.*
- El estudiante Juan Camilo Saldarriaga cc:1.116.259.363, solicita aval del Consejo de Facultad para presentar extemporáneamente al Comité Curricular del programa de Ingeniería Mecánica, la hoja de registro y ficha técnica de su proyecto de grado en la modalidad de Práctica Universitaria.
- *Este Consejo avala la presentación extemporánea de la dicha técnica al comité curricular.*
- **Prórrogas proyectos de grado**

Programa	Fecha	Solicitante	Concepto
14-INGENIERIA MECÁNICA	2016-12-05	VARGAS ALFONSO SEBASTIAN	APROBAR
14-INGENIERIA MECÁNICA	2016-12-09	BENJUMEA TABARES WILMER OCTAVIO	APROBAR

- **Resultado de estudio de Homologación del estudiante Jorge Iván Lozano Martínez cc: 10.004.274.** por parte de los evaluadores designados en el anterior Consejo de Facultad.
 - ✓ Introducción a la Ingeniería Mecánica vista en la Univalle, por IM122 Introducción a la Ingeniería Mecánica de la UTP.
 - ✓ Materiales vista en la Univalle, se homologa por IM-953 Materiales de la UTP.
 - ✓ Instrumentación de Procesos Industriales vista en la Univalle, se homologa por IM-813 Medición de Procesos Industriales de la U.T.P.
 - ✓ Aplicación Industrial de Métodos de Elementos Finitos vista en la Univalle, se homologa por IM073 tópicos Especiales de Ingeniería de la U.T.P.

- **Resultado de estudio de Transferencia externa Joan Andrés Oquendo Bartolo cc: 1.088.020.778,** por parte de los evaluadores designados en el anterior Consejo de Facultad.

ASIGNATURA	IHS	IHS Contenido	DECISIÓN
ESTÁTICA	2	4	HOMOLOGABLE POR MECÁNICA I - IM303
CÁLCULO INTEGRAL	3	4	HOMOLOGABLE POR MATEMÁTICAS II - CB215 (JUNTO CON CÁLCULO MULTIVARIADO)
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	4	HOMOLOGABLE POR FÍSICA II - CB334
QUIMICA DE COMBUSTIBLES	2	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS DE LA UTP
TERMODINÁMICA	2	2	NO HOMOLOGABLE POR INTENSIDAD HORARIA SEMANAL
MECANISMOS	2	4	NO HOMOLOGABLE POR INTENSIDAD HORARIA SEMANAL Y POR CONTENIDO
CÁLCULO MULTIVARIADO	3	4	HOMOLOGABLE POR MATEMÁTICAS II - CB215 (JUNTO CON CÁLCULO INTEGRAL)
ACTIVIDAD CULTURAL - DEPORTIVA I	2	2	HOMOLOGABLE POR DEPORTES I - BU101
ALGEBRA LINEAL	3	4	HOMOLOGABLE POR ALGEBRA LINEAL - CB223

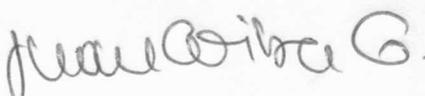
SIGNATURA	IHS	IHS Contenido	DECISIÓN
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS DE LA UTP
DIBUJO DE INGENIERÍA	2	2	HOMOLOGABLE POR DIBUJO I - CB152 (JUNTO CON CAD)
FÍSICA CONCEPTUAL	3	4	HOMOLOGABLE POR FÍSICA I - CB234 (JUNTO CON FÍSICA MECÁNICA)
IDENTIDAD INSTITUCIONAL	1	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS DE LA UTP
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	2	NO HOMOLOGABLE POR CONTENIDO
MATEMÁTICAS BÁSICAS	3	4	HOMOLOGABLE POR MATEMÁTICAS I - CB115 (JUNTO CON CÁLCULO DIFERENCIAL)
PROYECTO DE VIDA	2	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS
ACTIVIDAD CULTURAL - DEPORTIVA II	2	2	HOMOLOGABLE POR DEPORTES II - BU201
ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	2	2	NO HOMOLOGABLE POR CONTENIDO E INTENSIDAD HORARIA SEMANAL
CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	1	2	HOMOLOGABLE POR SEMINARIO DE LEGISLACIÓN, ÉTICA Y CONSTITUCIÓN - IM0S2
FÍSICA MECÁNICA	3	4	HOMOLOGABLE POR FÍSICA I - CB234 (JUNTO CON FÍSICA CONCEPTUAL)
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	2	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2	NO HOMOLOGABLE POR INTENSIDAD HORARIA SEMANAL
LEGISLACIÓN AERONAÚTICA	2	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS
ELECTIVA HUMANÍSTICA II	2	2	HOMOLOGABLE POR HUMANIDADES I - BA172
CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4	HOMOLOGABLE POR MATEMÁTICAS I - CB115 (JUNTO CON MATEMÁTICAS BÁSICAS)
CAD	2	2	HOMOLOGABLE POR DIBUJO I - CB152 (JUNTO CON DIBUJO DE INGENIERÍA)
CULTURA ECOLÓGICA	2	2	NO HOMOLOGABLE - NO EXISTE EN PLAN DE ESTUDIOS

➤ Transferencias internas al programa de ingeniería mecánica

- *Se delega al representante de los profesores Alexander Díaz y al decano para analizar y aprobar si es del caso las transferencias internas.*

5. Proposiciones y varios:

- El Ingeniero Álvaro Hernán Restrepo, manifiesta que para el periodo académico 2017 no realizará las funciones que como director del Laboratorio de Metrología Dimensional código: 511-22-244-01, que ha venido desempeñando. Por lo que solicita muy comedidamente realizar la gestión correspondiente para el nombramiento de un nuevo director.
- *Este Consejo se da por enterado y acepta la renuncia del profesor Restrepo. Se nombra como director al ingeniero Juan Esteban Tibaquirá.*


Dr. JUAN ESTEBAN TIBAQUIRA G.
Decano


Dr. ÁLVARO HERNÁN RESTREPO V.
Secretario.