

ACTA No. 10

COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 09 de junio de 2015

LUGAR: Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica

HORA: De las 10:00 a.m. hasta las 11:00 a.m.

ASISTENTES:

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo

Ing. Héctor Fabio Quintero Rianza

Ing Juan Carlos Burbano

Ing. Mauricio Monroy

Ing. Valentina Kallewaard Echeverri

Ing. Jesús Antonio Otálvaro Bermúdez

Ing Libardo Vicente Vanegas

Director del programa de Ingeniería Mecánica

Representante Área Diseño y Construcción de máquinas

Representante del Área de Ciencias Térmicas

Representante Área de Sistemas Dinámicos

Representante Área de Manufactura y Materiales

Representante de los Egresados

Invitado a la reunión

AUSENTES:

Ing. Alexander Gálvez

Est. Oscar Mario Peláez Delgado

Representante del Área de Dibujo

Representante de los Estudiantes

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Lectura y aprobación del acta No.9
3. Solicitudes de estudiantes
4. Revisión de Anteproyectos
5. Respuesta de evaluadores
6. Proposiciones y Varios

DESARROLLO DE LA REUNION:

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 9

Se procede a dar lectura del acta No. 9, de la sesión anterior. Una vez leída el acta se aprueba su contenido.

3. SOLICITUDES DE ESTUDIANTES:

- Se retoma la solicitud del estudiante Oscar Eduardo González Giraldo, código 1.114.090.746, que fue discutida en la anterior reunión del Comité Curricular, en la cual se solicitó al estudiante hacer llegar al comité los objetivos de la versión anterior del anteproyecto.

Una vez revisado el título y comparados los objetivos (de la versión anterior con los propuestos), se aprueba la modificación solicitada por el estudiante, tanto del título como de los objetivos general y específicos. El nuevo título del trabajo es **“Modelado termodinámico y estructural de un motor de combustión interna alternativo”**.

4. REVISIÓN DE ANTEPROYECTOS

En la tabla 1 se encuentra el listado de anteproyectos enviados para ser sometidos a su aprobación, los respectivos datos de cada uno y la decisión tomada por el Comité al respecto.

5. RESPUESTA DE EVALUADORES

En la tabla 2 se encuentran relacionados los diferentes anteproyectos, enviados previamente a evaluación, y la respectiva decisión tomada por el comité.

6. PROPOSICIONES Y VARIOS

- Informe del ingeniero Libardo Vanegas sobre el proceso de Reforma Curricular

El ingeniero Vanegas da un informe acerca de su asistencia al evento organizado por ACOFI “Conversatorio-Taller: Estructura de los Programas de Ingeniería”, que se llevó a cabo en la ciudad de Armenia. Menciona el ingeniero Vanegas que a dicho evento asistieron, entre otros, profesores de la Universidad Tecnológica de Pereira, de la Universidad Católica de Pereira, y de la Universidad del Quindío. De acuerdo con el informe presentado, en esta reunión se resaltó la importancia de la Autoevaluación para la realización de los procesos de Reforma Curricular de los programas, así como también la realización de algunas actividades como por ejemplo un estudio de tendencias.

El ingeniero Vanegas comenta que ha realizado algunas otras actividades como, por ejemplo, lectura de una parte del libro blanco de Ingeniería Industrial de Europa, en el cual se habla sobre las tendencias del proceso de Reforma Curricular realizado en ese continente en 1999, y también sobre el diagnóstico de la evaluación del ingeniero mecánico, con respecto a habilidades, capacidades, formación integral.

- Se proponen algunas actividades alrededor del proceso de reforma curricular que se viene adelantando en el programa de ingeniería mecánica, así:
 1. Invitar a la reunión del Comité Curricular al decano de la Facultad de Ingeniería Industrial y al director del programa de Ingeniería Eléctrica, para que nos cuenten acerca de la experiencia que en este tema ellos han tenido.
 2. El señor decano comenta que en el programa de Tecnología Química, se realizó la reforma curricular, usando una metodología en la cual se realizaba una reunión por semana y propone que se adopte esta metodología.
 3. El decano propone cambiar la denominación del comité curricular por el de Comité Curricular y de Autoevaluación. La propuesta es aprobada por unanimidad.
 4. Se propone realizar las reuniones del comité curricular intercalando los temas de la siguiente manera: una semana los temas relacionados con casos de estudiantes y profesores, y la semana siguiente para trabajar en temas

relacionados con la Reforma Curricular. La propuesta es aprobada por unanimidad.

Juan Esteban Tibaquirá Giraldo

JUAN ESTEBAN TIBAQUIRÁ GIRALDO
Presidente

Héctor Fabio Quintero R.

HÉCTOR FABIO QUINTERO R.
Secretario



Universidad Tecnológica
de Pereira

TABLA No. 1 EVALUACIÓN DE ANTEPROYECTOS DE TRABAJO DE GRADO NUEVOS

TÍTULO DEL ANTEPROYECTO	ESTUDIANTE A CARGO DEL ANTEPROYECTO	CODIGO DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL DECANO	CONCEPTO Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ CURRICULAR
"DISEÑO DE JUNTAS SOLDADAS PARA TANQUE, TAPA Y ABB LTDA. BAJO EL CÓDIGO AWS D1.1 M:2010"	Juan Camilo Gómez Castillo José Alejandro Gómez Echeverri	1.094.924.819 1.088.278.044	03-5767	04/06/2015	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Libardo Vicente Vanegas. Se elabora oficio número 200
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LA LINEA DE TREFILACION DE LA EMPRESA INDUSERT S.A.S"	José Antonio Romo Ramirez	1.097.034.380	03-5461	01/06/2015	Ing. Humberto Herrera	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero William Olarte. Se elabora oficio número 199
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MAQUINA TOSTADORA DE CAFÉ AUTOMATIZADA"	Juan Sebastián Abril Mario Andrés Guevara	1.088.296.697 1.088.281.458	03-5844	05/06/2015	Ing. Francisco Javier Henao	Se solicita que los estudiantes realicen los siguientes ajustes: - Revisión de los objetivos específicos - Revisión de la capacidad del equipo - Definir si es la empresa quien asumirá los costos del proyecto. Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Alexander Diaz

TABLA No.2 RESPUESTA DE EVALUADORES Y SU DECISIÓN

TÍTULO DEL ANTEPROYECTO	ESTUDIANTE A CARGO DEL ANTEPROYECTO	CODIGO DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL DECANO	CONCEPTO Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ CURRICULAR
"DISEÑO DE UNA MÁQUINA PARA LA MEDICIÓN DE LA DENSIDAD DEL HUMO DE POLIMEROS EN QUEMA Y DESCOMPOSICIÓN BAJO LA NORMA ASTM D2843/1999"	Juan Diego Valencia Escarria	1.088.296.265	03-4645	14/05/2015	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Se devuelve al estudiante y se solicita que realice los siguientes ajustes: revisión del título, objetivos general y específicos, justificación y alcance del trabajo

"CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DE LA MADERA ESTRUCTURAL CARRÁ (huberodendron patinoi) ACONDICIONADA EN CLIMATIZADOR"	Sebastián Ríos Lincon Alexis Vidal	1.088.002.397 1.087.986.675	03-3975	29/04/2015	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Gabriel Calle Trujillo. Se elabora memorando con número 140 nombrando al ing. Calle
"DISEÑO DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA PARA UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE DOS EDIFICIOS DE LA UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI"	Paula Andrea Quintero Colorado Ángela Patricia Jaramillo	1.087.996.660 1.112.620.773	03-4374	08/05/2015	Ing. Carlos Alberto Orozco	Se solicita a los estudiantes que realicen los siguientes ajustes: - Replanteamiento de los objetivos, tanto el objetivo general como los específicos. - Definir dentro del presupuesto: el origen de los recursos financieros para la realización del trabajo y ajustar los rubros de acuerdo con las tareas planteadas (Anteproyecto entregado a la estudiante Paula Andrea Quintero)
"DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UN CALENTADOR INSTANTANEO DE AGUA A GAS"	Andrés Camilo Rodríguez Rendón	1087555456	03-3575	20/04/2015	Ing. Oscar Julián Sabogal Forero	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Mauricio Monroy. Se elabora memorando número 121
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SISTEMATIZACIÓN PARA EL AREA DE PELETIZADO DE LA PLANTA DE ALIMENTOS FINCA S.A.S BUGA (VALLE) CON BASE EN EL SOFTWARE "MANTUM GMS"	Juan Carlos Pradilla Hernandez	1.088.258.916	03-2784	24/03/2015	Ing. Humberto Herrera Sánchez	Se recomienda la no aprobación del anteproyecto. Se Devuelve al director.
"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA DE MICROTRACCIÓN"	Arnold Francisco Bastidas Melo Edenson Jair Tapiero Eusse	1.088.310.570 1.088.302.070	03-12717	28/11/2014	Ing. Luis Carlos Flórez García	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Gabriel Calle Trujillo. Se elabora oficio número 97, de diciembre 12 de 2014
"DISEÑO Y VALIDADIÓN CINEMÁTICA DE UN ELEMENTO TERMINAL PARA POSICIONAMIENTO DE PIEZAS"	Juan Pablo González Restrepo	1.088.289.490	03-12718	28/11/2014	Ing. Carlos Andrés Mesa Montoya	El evaluador recomienda que se realice una revisión del alcance del proyecto. Se devuelve al director para que se realicen los ajustes necesarios.
"PROPUESTA METODOLOGÍA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA"	Mateo Márquez Sánchez	1088244974	03-13219	11/12/2014	Ing. Adán Silvestre	Se nombra como evaluador del

DESDE LA INGENIERIA MECANICA EN LA PRODUCCION DE HATO LECHERO"	Sebastián Ríos Flórez	1.088.002.397	03-5492	13/06/2014	Gutiérrez	trabajo al ingeniero Manuel Pinzón. Se elabora oficio número 94 de diciembre 12 de 2014
"EVALUACION Y SELECCION DE UN SISTEMA PARA LA APERTURA DE LA PIQUERA DEL HORNO ELECTRICO WHITING EN LA PLANTA LARGOS MANIZALES"	Wilmer Vanegas López	18.605.304	03-4648	26/05/2014	Ing. Juan Esteban Tibaquirá	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Alexander Gálvez. Se elabora oficio número 61-A, del 12 de Agosto de 2014
"REVISION DEL ESTADO DEL ARTE DE LA DISPOSICION FINAL Y GENERACION DE LAS SUSTANCIAS REFRIGERANTES R-12, R-22 Y R-134"	Juan Pablo Muriel Franco David Morales Vargas	1.088.277.831 1.088.258.224	03-1599	25/02/2014	Ing. Edgar Alonso Salazar Marín	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Mauricio Monroy. Se elabora oficio número 19, del 28 de febrero de 2015. Se devuelve al director para correcciones
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y UN APLICATIVO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE MEDICINA INTEGRAL EMI, EN LA CIUDAD DE PEREIRA"	Jhon Edison Alzate Rojas William David Palacio Zapata	1.088.244.830 10.034.642	03-504	24/01/2014	Ing. Humberto Herrera Sánchez	Se devuelve al estudiante para que defina quien asumirá los costos del proyecto. Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Carlos Alberto Montilla. Se elabora oficio número 34, del 04 de abril de 2015. Pendiente correcciones
ADECUACION E INSTRUMENTACION DE UN MOTOR HERCULES PARA REGISTRAR SUS CARACTERISTICAS DE CARGA Y VELOCIDAD"	William Mauricio Garcia Aricapa	1.088.237.782	03-13508	10/12/2013	Ing. Carlos Alberto Romero	Se recomienda devolver al director. Se aprueba una vez realizados los ajustes.
"DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASADO EN MODELO L.E.M Y SOFTWARE PARA SU ADMINISTRACION DE LA SERVITECA AUTOCENTER EXPRESS"	Javier Eduardo Montoya Saldarriaga	1.087.994.063	03-9855	24-09-2013	Humberto Herrera Sánchez	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Luis Enrique Isaza. Se elabora oficio número 112, del 07 de octubre.
DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO (LEM) Y UN SOFTWARE DE ADMINISTRACION PARA LOS EQUIPOS DE LAS SUPERTIENDAS Y	Gustavo Adolfo Gómez Trejos Jesús Andrés Gómez Valencia	10007046 18517951	03-3310 03-6078	17/04/2013 20/06/2013	Ing. Humberto Herrera Sánchez	Se solicita a los estudiantes que realicen los siguientes ajustes: - Definir quien asumirá los costos del proyecto. - Revisar el título y los objetivos

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA – COMITÉ CURRICULAR
Acta No. 10 del 9 de junio de 2015

DROGUERÍAS OLÍMPICA S.A EN EL EJE CAFETERO	Juan David Ríos Romero	1087487857	999902-11885	16/20/2012	Ing. Manuel Pinzón Candelario	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Carlos Alberto Morilla.
CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES INTERNAS DE OPERACIÓN DE LA CÁMARA DE NIEBLA SALINA DE LA UTP BAJO LA NORMA ASTM B117-11	Daniel Arturo Cortes Zambrano	1115144628	999902-1035	13/02/2012	Ing. Alberto Zapata Meses	Se solicita que el estudiante realice una revisión cuidadosa tanto del título como de los objetivos. Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Ing. José Luis Tristancho.
ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DE SOLDADORES A OTORGAR POR EL COCE-UTP CONFORME A ESTÁNDAR AWS QC-7						Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Carlos Alberto Orozco