



ACTA N° 017-2014-ESPE-MCT-pre-ing-04
SESIÓN ORDINARIA

Día: 24 de Marzo de 2014

Hora de Inicio: 14:30

Hora concluye: 16:05

Lugar: Sala de Reuniones del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica (DECEM) de la ESPE.

Miembros presentes:

Ingeniero Francisco Terneus Páez, Director de la Carrera de Mecatrónica (Presidente); Ing. José E. Pérez; Ing. Paúl Ayala.T.; Ing. Borys Culqui; y, Abg. María Fernanda Jaramillo en calidad de secretaria asignada de la Unidad de Admisión y Registro.

Una vez constatado el quórum reglamentario, el Señor Presidente, declara Instalado el Consejo Directivo; acto seguido por Secretaría se da lectura del Orden del Día correspondiente a la convocatoria 005-2014 de 19 de marzo de 2014.

Orden del día:

1. **Aprobación de las asignaturas para el Programa de Actualización de Conocimientos – PAC para los egresados de la carrera de Ingeniería Mecatrónica en el periodo académico Marzo – Agosto 2014 (sistema académico 201412)**
2. **Análisis y resolución de las solicitudes de cambio de Directores de los proyectos de grado se los señores:**
 - VARELA MORALES Carlos Alberto
 - CHILUISA COELLO Alex Javier y ALMACHE BERMEO David Ricardo.
3. **Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes de Mecatrónica referente a la presentación de los Perfiles de Proyectos de Graduación:**
 - 3.1. **NANCY VICTORIA YAGUANA GALLEGOS Y JUAN CARLOS ALMEIDA CARRERA**
Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR PROTOTIPO A NIVEL DE LABORATORIO UTILIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN" Informes: Ingenieros Aníbal A. López Navarro y Víctor Proaño
 - 3.2. **KATHERINE CAJAS NARVAEZ y SILVANA ROMINA VARGAS SALINAS**
Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE FOTOTERAPIA CON CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ, POSICIONAMIENTO Y EVALUACIÓN DE CAMBIOS DE BILIRRUBINA PARA EL TRATAMIENTO DE BILIRRUBINOSIS EN NEONATOS" Informes: Ingenieros Flavio Pineda e Ing. Paul Ayala Taco.
 - 3.3. **FREDDY ROBERTO MALDONADO COQUE y NESTOR ALFREDO VARGAS JARAMILLO**
Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CORTADORA CNC PARA FOMIX Y SUS DERIVADOS" Informes: Ing. Francisco Terneus e Ing. Fernando Olmedo.
 - 3.4. **ANDREA ALEJANDRA GUERRA MEDINA**
Tema: "DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LA SEPARADORA DE ACEITE WESTFALIA OSD Y DSC PARA LA EMPRESA REPSOL ECUADOR" Informes: Ing. Santiago Castellanos e Ing. Francisco Terneus
 - 3.5. **SANTIAGO LEIVA ANDRADE**
Tema: "INGENIERÍA INVERSA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA IMPRESORA 3D PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DEL DECEM" Informes: Ing. Fernando Olmedo e Ing. Francisco Terneus.
 - 3.6. **VICTOR MAURICIO SÁNCHEZ GARCIA Y DIANA CAROLINA LEÓN CAICEDO**
Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA MECATRÓNICA DE VIGILANCIA AÉREA" Informes: Ing. Fernando Olmedo e Ing. Luis Echeverría Y.
4. **Solicitudes de los egresados en la carrera de Ingeniería Mecatrónica para autorizar la vigencia del tema de los perfiles de proyectos de graduación, por haber culminado el plazo de graduación.**
 - Egresado Gonzalo Javier Tixilima Domínguez
 - Egresado Luis Aníbal Velasco Poveda
 - Carlos Fernando Vascones Laica
5. **Varios**
Conocimiento del nuevo sistema de presentación de perfiles de proyectos de graduación y graduados a cargo de las estudiantes Valeria Ruiz y Patricia Lozada.

A continuación se procede al desarrollo de los puntos indicados:

PUNTO UNO

Aprobación de las asignaturas para el Programa de Actualización de Conocimientos – PAC para los egresados de la carrera de Ingeniería Mecatrónica en el periodo académico Marzo – Agosto 2014 (sistema académico 201412)

Correo electrónico emitido por el Ing. Boris Culqui el 13 de marzo de 2014, docente encargado de la planificación académica del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica, DECEM informa a los directores de carreras de la disponibilidad de cupos en los NRC 1008 y 1009 que corresponden a las asignaturas Eficiencia Energética y Diseño Asistido por Computador respectivamente para los egresados que se matriculen en el Programa de Actualización de Conocimientos según el siguiente detalle:

NRC	DOCENTE	AULA	DPTO	CODIGO	ASIGNATURA	CRED
1008	DELGADO GARCIA REYNANDO	VIRTUAL	EMEC	41068	EFICIENCIA ENERGÉTICA PAC	4
1009	MANJARREZ ARIAS FELIX XAVIER	VIRTUAL	EMEC	43001	DISEÑO ASISTIDO POR COMP. PAC	4

RESOLUCIÓN: Aprobar esta dos asignaturas para los egresados que cursen matrícula en el Programa de Actualización de Conocimientos en la carrera de Ingeniería Mecatrónica campus matriz Sangolquí.

PUNTO DOS

Análisis y resolución de las solicitudes de cambio de Directores de los proyectos de grado se los señores:

VARELA MORALES Carlos Alberto

Memorando No. 2014-005-AVP-ESPE-DECEM del Ing. Ángelo Villavicencio excusándose de dirigir el proyecto a cargo del señor Carlos Varela, debido a las actividades que como Coordinador de Investigación tengo en la actualidad; además el estudiante Varela Morales en solicitud N° 12424 expresa la situación de los cambios de director y codirector desde su aprobación en octubre 2013. En consideración de lo expuesto, el consejo por unanimidad de criterio **RESUELVE:** Aprobar lo solicitado, por lo que se procede a nombrar al Codirector Ing. Danny Sotomayor como nuevo Director; y, en su reemplazo se designa al Ing. Luis Echeverría Y. como Codirector. **Notifíquese** a los docentes y estudiantes involucrados.

CHILUISA COELLO Alex Javier y ALMACHE BERMEO David Ricardo.

Correo electrónico del tesista Alex Chiluisa C., del 11 de marzo de 2014 donde solicita cambio de director de tesis del Ing. Pazmiño por el Ing. Jaime Echeverría por razones de que el Ing. Jaime Echeverría ha estado supervisando desde mayo de 2013 su tesis de graduación según la carta suscrita por el ingeniero Echeverría que esta adjunta a la solicitud No. 19812 de 17 de febrero de 2014. Una vez analizado los documentos el consejo **RESUELVE:** Negar lo solicitado por los egresados y se ratifica en la resolución tomada en el consejo de octubre de 2013, para lo cual se adjunta fotocopia de la resolución tomada el 7 de octubre de 2013. **Notifíquese** a los docentes y estudiantes involucrados.

PUNTO TRES

Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes de Mecatrónica sobre la presentación de los Planes (perfiles) de Proyectos de Graduación:

NANCY VICTORIA YAGUANA GALLEGOS Y JUAN CARLOS ALMEIDA CARRERA

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR PROTOTIPO A NIVEL DE LABORATORIO UTILIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN" **Informes:** Ingenieros Anibal A. López Navarro y Víctor Proaño

KATHERINE CAJAS NARVAEZ y SILVANA ROMINA VARGAS SALINAS

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE FOTOTERAPIA CON CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ, POSICIONAMIENTO Y EVALUACIÓN DE CAMBIOS DE BILIRRUBINA PARA EL TRATAMIENTO DE BILIRRUBINOSIS EN NEONATOS" **Informes:** Ingenieros Flavio Pineda e Ing. Paul Ayala Taco.

FREDDY ROBERTO MALDONADO COQUE y NESTOR ALFREDO VARGAS JARAMILLO

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CORTADORA CNC PARA FOMIX Y SUS DERIVADOS" **Informes:** Ing. Francisco Terneus e Ing. Fernando Olmedo.

ANDREA ALEJANDRA GUERRA MEDINA

Tema: "DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LA SEPARADORA DE ACEITE WESTFALIA OSD Y DSC PARA LA EMPRESA REPSOL ECUADOR" **Informes:** Ing. Santiago Castellanos e Ing. Francisco Terneus

SANTIAGO LEIVA ANDRADE

Tema: "INGENIERÍA INVERSA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA IMPRESORA 3D PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DEL DECEM" Informes: Ing. Fernando Olmedo e Ing. Francisco Terneus.

VICTOR MAURICIO SÁNCHEZ GARCIA Y DIANA CAROLINA LEÓN CAICEDO

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA MECATRÓNICA DE VIGILANCIA AÉREA" Informes: Ing. Fernando Olmedo e Ing. Luis Echeverría Y.

En consideración a los informes de factibilidad de los docentes informantes sobre los perfiles/planes de proyectos de graduación de tesis de los estudiantes; y, previo el análisis y deliberación correspondiente, el Consejo.- **RESUELVE** aprobar o negar los perfiles conforme el **ANEXO 1 que es parte constitutiva de esta acta**, para los proyectos de graduación aprobados se designa a un Director y un Codirector docentes de la Institución y no aprobados se señalan las observaciones y acciones que el interesado debe cumplir; **Notifíquese** a los docentes designados y a los estudiantes involucrados.

PUNTO CUATRO

Solicitudes de los egresados en la carrera de Ingeniería Mecatrónica para autorizar la vigencia del tema de los perfiles de proyectos de graduación, por haber culminado el plazo de graduación.

De acuerdo a la normativa vigente el egresado que no ha presentado el trabajo, proyecto de graduación o investigación hasta dos años contados desde la fecha de egresamiento para carrera de tercer nivel, deberá solicitar al consejo de carrera la ampliación hasta por un año adicional, la vigencia del tema del trabajo, proyecto de graduación o investigación fuera del plazo; y, verificado por el señor Director de carrera que los egresados han superado el plazo antes indicado; además se analiza que los temas de tesis han sido recientes el consejo de **RESUELVE**: Autorizar la Ampliación hasta por un año adicional la vigencia del tema a los siguientes señores:

Egresado	Periodo de egresamiento	Tema del perfil de proyecto de graduación:
Gonzalo Javier Tixilima Domínguez	Septiembre 2011 / Enero 2012	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE MÁQUINA DE CORTE Y SELLADO AUTOMÁTICO DE NONWOVEN PARA LA FABRICACIÓN DE MASCARILLAS DE PROTECCIÓN INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA MALLATEC
Luis Anibal Velasco Poveda	Septiembre 2011 / Enero 2012	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UNA ENCAJANADORA DE LATAS CILINDRICAS DE SARDINA EN LA EMPRESA PROMOPESCA S.A."
Carlos Fernando Vascones Laica	Septiembre 2011 / Enero 2012	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA MECATRÓNICA ALIMENTADORA POR FRICCIÓN PARA ETIQUETADO DE EMPAQUES VACÍOS PARA LA EMPRESA SISMODE"

Ing. Paul Ayala Taco mociona que para las próximas solicitudes de vigencia de tema de tesis deberá el egresado adjuntar el informe del porcentaje de avance de la proyecto de graduación por parte del docente Director lo que permitirá verificar si es oportuno mantener la vigencia del tema; moción que es aceptada por todos los miembros.- **Notifíquese** al señor Director de la carrera.

PUNTO CINCO

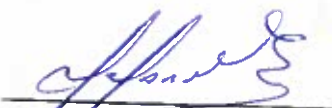
Conocimiento del nuevo sistema de presentación de perfiles de proyectos de graduación y graduados a cargo de las estudiantes Valeria Ruiz y Patricia Lozada.

No se realizó la presentación por cuanto el señor Director de carrera el cambio de hora de la sesión a las 14:30 por motivo de las matrículas, por lo que invitara a las estudiantes para la próxima sesión de consejo.

El señor Presidente agradece la presencia de los señores Miembros y se da por terminada la presente sesión. Para constancia de lo actuado en la presente sesión ordinaria firman el acta el señor Presidente y la Secretaria que da fe y certifica todo lo actuado.

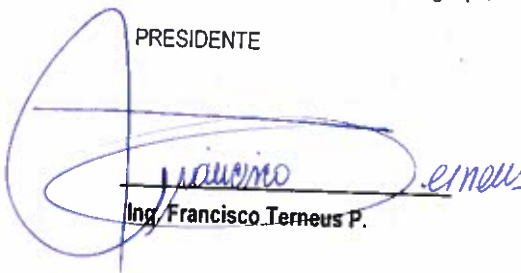
Sangolquí, 24 de MARZO de 2014

SECRETARIA



Ab. María Fernanda Jaramillo

PRESIDENTE



Ing. Francisco Terneus P.

Mf.v.

CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁTRONICA
 No. 017-2014-ESPE-MCT-pre-ing-04 / 24 DE MARZO de 2014

(ANEXO 1)

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DESIGNADO	CODIRECTOR DESIGNADO	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
3,1	NANCY VICTORIA YAGUANA GALLEGOS Y JUAN CARLOS ALMEIDA CARRERA	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR PROTOTIPO A NIVEL DE LABORATORIO UTILZADO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE ELECTROCOAGULACIÓN" DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE	X		Dr. Luis Cumbal (DECEM)	Ing. Anibal López	
3,2	KATHERINE CAJAS NARVAEZ SILVANA ROMINA VARGAS SALINAS	FOTOTERAPIA CON CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ, Y POSICIONAMIENTO Y EVALUACIÓN DE CAMBIOS DE BILIRUBINA PARA EL TRATAMIENTO DE BILIRUBINOSIS EN NEONATOS"	X		Ing. Flavio Pineda (DEEE)	Ing. Paul Ayala (DEEE)	
3,3	FREDDY ROBERTO MALDONADO COQUE Y NESTOR ALFREDO VARGAS JARAMILLO	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CORTADORA CNC PARA FOMIX Y SUS DERIVADOS"	X		Ing. Fernando Olmedo (DECEM)	Ing. Paola León (DEEE)	
3,4	ANDREA ALEJANDRA GUERRA MEDINA	DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LA SEPARADORA DE ACEITE WESTFALIA OSD Y DSC PARA LA EMPRESA REPSOL ECUADOR	X		Ing. Hugo Ortiz (DEEE)	Ing. Santiago Castellanos	
3,5	SANTIAGO LEIVA ANDRADE	INGENIERÍA INVERSA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA IMPRESORA 3D PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DEL DECEM"	X		Ing. Herrán Lara Padilla (DECEM)	Dr. Deigo Benitez (DEEE)	
3,6	VICTOR MAURICIO SÁNCHEZ GARCIA Y DIANA CAROLINA LEÓN CAICEDO	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA MECATRÓNICO DE VIGILANCIA AÉREA	X		Ing. Milton Acosta (DEEE)	Ing. Cristian Vega (DEEE)	

Elb. Abg. Ma.Fernanda Jaramillo