



**ACTA N° 2013-010-ESPE-MCT-pre-ing-04
SESIÓN ORDINARIA**

Día: Lunes 09 de Septiembre de 2013

Hora de Inicio: 11:30

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

Miembros presentes:

Ingeniero Luis Echeverría Yánez, Director de la Carrera de Mecatrónica (Presidente);
Ingenieros Xavier R. Sánchez S.

Ing. José E. Pérez

Ing. Borys Culqui;

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 2013-008 de 05 de septiembre de 2013

ORDEN DEL DÍA:

1. Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes referentes a los Perfiles de Proyectos de Graduación de Tesis.
2. Resolución del informe presentado por el Sr. Ing. Director de la Carrera de Mecatrónica referente a la aprobación del Programa de Actualización de Conocimientos bajo la modalidad a distancia para los egresados de tercer nivel.
3. Resolución de la solicitud presentada por el Sr. Javier Chiluisa Coello, referente al cambio de Director de Tesis Ing. Víctor Andrade.
4. Resolución del oficio s/n del Ing. Pablo Ramos, Codirector de tesis de grado de los señores Emilio J. Egas Castillo y Diego F. Burneo Álvarez, referente a la designación de cambio de Codirector por razones de estudios.
5. Resolución del oficio s/n del Ing. Pablo Ramos, Codirector de tesis de grado de los señores Danilo Raúl Arévalo Moncayo y Diana Carolina Hermosa Ocampo, referente a la designación de cambio de Codirector por razones de estudios.
6. Resolución de la solicitud presentada por la Srta. Verónica J. Aucancela Guamán referente al cambio de objetivo de tema de tesis; ampliar el plazo de entrega y vigencia del tema; y, autorice cursar el Programa de Actualización de Conocimientos.
7. Varios

PUNTO UNO

En consideración a los informes de factibilidad de los docentes informantes sobre los perfiles de proyectos de graduación de tesis de los estudiantes; y, previo el análisis y deliberación correspondiente, el Consejo resuelve:

CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

No. 2013-010-ESPE-MCT-pre-ing-04 / 09 de septiembre de 2013

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
1	CARLOS ALBERTO VARELA MORALES	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA AUTOMÁTICA DE EMPAQUETADO DE CAMARÓN PARA LA EMPRESA EL REY CAMARÓN"		X			Cumplir observaciones emitidas por sus lectores.
2	EDUARDO JAVIER NUÑEZ HERNÁNDEZ y ANDRÉS PAUL RODRÍGUEZ NUÑEZ	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA MOLDURADORA DE PUNTAS PARA LA EMPRESA BIGBAMBOO S.A."	SI		ING. PABLO FIGUEROA	ING. ROBERTO GORDILLO	
3	ALEX PAÚL QUINTEROS BUITRÓN y CRISTIAN RAMIRO BOLAÑOS ENRÍQUEZ	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE PRENSA AUTOMÁTICA PARA GRABAR LA IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS EN PLACAS RÍGIDAS UTILIZADAS EN EMPRESAS ENSAMBLADORAS DE MAQUINARIA EN GENERAL"		X			Cumplir las observaciones emitidas por Ing. Lara e Ing. Castellanos (Def. específicas parámetros, técnicas, económicas)
4	ALEJANDRO FARINANGO P. Y ANA MONTAÑO V.	"Diseño, Construcción e Implementación de un Maniquí Publicitario Autónomo Basado en Sistemas de Razonamiento-Aprendizaje para la Empresa Robalino & Robalino Cia. Ltda."	SI		ING. EDGAR TIPAN	ING. MILTON ACOSTA	
5	BOLIVAR ENRIQUE SOLARTE PARDO y CARLOS RAMÍREZ NAVARRETE	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DIDÁCTICO-MOLULAR PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE MANIPULACIÓN, RECONOCIMIENTO Y ENSAMBLE MEDIANTE EL CONTROL TANTO POR EL SOFTWARE AUTOMATION STUDIO POR PROTOCOLO OPC, MICRO CONTROLADORES Y PLCs, PARA LA EMPRESA COMPUENGINE CIA. LTDA."	SI		ING. ALEX CHACÓN	ING. JAIME ECHEVERRÍA	

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
6	EDGAR MAURICIO CRUZ JÁCOME	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA PROTOTIPO DE DESMOLDEO AUTOMÁTICA DE ONE PIECE PARA LA EMPRESA FRANZ VIEGENER AREA ANDINA S.A."		X			Cumplir con las observaciones, corregir ortografía aclaraciones en la parte del análisis, errores de forma.
7	DIEGO PAÚL QUEZADA CEPEDA	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT TOTOTERRENO UTILIZANDO EL SISTEMA ROCKER-BOGIE Y TELEOPERADO INALÁMBRICAMENTE PARA EL LABORATORIO DE ROBÓTICA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO"	SI		ING.FERNANDO OLMEDO	ING. EDGAR TIPÁN	
8	DIEGO BERNAL CASTRO	"DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA MÓVIL OMNIDIRECCIONAL PARA LA EMPRESA TALLERES INDUSTRIALES MECATRONICOS (TIMEC)"	SI		ING. FERNANDO OLMEDO	ING. EDGAR TIPÁN	
9	PATRICIA NATHALY CARRIÓN RAMÓN Y LUIS GABRIEL AULIS ROMERO	"REINGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, TRANSPORTE Y VISION ARTIFICIAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA MUNICIÓN CALIBRE 9MM, PARA LA EMPRESA DE MUNICIONES SANTA BARBARA E.P."	SI		ING. PABLO FIGUEROA	ING. LUIS ECHEVERRIA	
10	RICARDO DANIEL TABANGO OBACO	"DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ROBÓTICA COLECTIVA CON PROCESAMIENTO CENTRALIZADO ENTRE DOS ROBOTS HUMANOIDES BIOLOID PREMIUM"	SI		ING. ALEX CHACÓN	ING. MELTON TAPIA	

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
11	GERMÁN ALEXIS DE VACAS ESPÍN Y JEAN PIERRE VILLACIS FLORES	"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA IMPRESORA SERIGRÁFICA AUTOMÁTICA DE GLOBOS PARA LA EMPRESA CANDLE"		X			Cumplir con las observaciones de los señores lectores
12	FREDY JAVIER VILLALBA ACURIO Y MARCO BOLIVAR BRAVO AGUILA	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO EXPERIMENTAL DE PIROLISIS RÁPIDA POR CALENTAMIENTO Y COMPRESION DE BIOMASA"		X			Proyecto negado en Consejo de Carrera de Mecánica
13	DAVID ALEJANDRO CORREA GUAMÁN Y SEBASTIÁN ALEJANDRO MENA ANDRADE	"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA DE ALMACENAMIENTO, ORDEN Y DISTRIBUCIÓN AUTOMATIZADO DIDÁCTICO Y MODULAR PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN Y MECATRÓNICA DEL DECEM"	SI		ING. HUGO ORTIZ	ING. MILTON ACOSTA	
14	LESLIE BUSTAMANTE Y MANUEL JUMBO	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO-INFORMÁTICO PARA LA MÁQUINA DE ENSAYO TRIAXIAL CON BOMBA DE VACÍO"	SI		ING. JOSE PEREZ	ING. VICTOR PROAÑO	
15	CARLOS FERNANDO VASCÓNEZ LAICA	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA MECATRÓNICA ALIMENTADORA POR FRICCIÓN PARA ETIQUETADO DE EMPAQUES VACÍOS PARA LA EMPRESA SISMODE"	SI		ING. CARLOS SUNTAXI	ING. ALFREDO CEVALLOS	
16	DIEGO A. LASCANO DALGO Y JOSÉ RUALES REALPE	"Diseño e Implementación de un Sistema de Control para el Skid de Bombeo de Productos Limpios en el Poliducto Ambato-Riobamba para la Empresa Ancal-Aceros"	SI		ING. OSWALDO MARIÑO	ING. ALBERTO ALBUJA	
17	JHOANNA BELÉN BENÍTEZ JEREZ	"Diseño y Construcción de una máquina ensambladoras de escobas ecológicas" y/o "Diseño y Construcción de una máquina automática para la fabricación de escobas ecológicas para la administración zonal Eloy Alfaro del Municipio de Quito"	SI		ING. JOSE PEREZ	ING. VANESSA VARGAS	

PUNTO DOS

Resolución del informe presentado por el Sr. Ing. Director de la Carrera de Mecatrónica referente a la aprobación del Programa de Actualización de Conocimientos bajo la modalidad a distancia para los egresados de tercer nivel.

RESOLUCIÓN:

Se revisa el informe del Ing. Luis Echeverría, Director de Carrera y luego de las deliberaciones correspondientes, el Consejo APRUEBA las dos asignaturas EMEC-43001 Diseño Asistido por Computadora PAC; y, ELEE-30005 Actualización en Automatización y Control para el Programa de Actualización de Conocimientos de Ingeniería en Mecatrónica para los estudiantes o egresados que han superado los dos años desde la fecha de egresamiento en la carrera. **Notifíquese.**- a los Directores de los Departamentos de Energía y Mecánica y de Eléctrica y Electrónica; y, al Vicerrectorado Académico.

PUNTO TRES

Resolución de la solicitud presentada por el Sr. Javier Chiluisa Coello, referente al cambio de Director de Tesis Ing. Víctor Andrade.

RESOLUCIÓN:

No aprobar lo solicitado por cuanto no existe concordancia con lo expresado por el Ing. Víctor Andrade, docente Director.- **Notifíquese** al Estudiante

PUNTO CUATRO

Resolución del oficio s/n del Ing. Pablo Ramos, Codirector de tesis de grado de los señores Emilio J. Egas Castillo y Diego F. Burneo Álvarez, referente a la designación de cambio de Codirector por razones de estudios.

RESOLUCIÓN:

Aprobar la solicitud presentada y se designa como nuevo Codirector de tesis al Ing. Alberto Albuja en reemplazo del Ing. Pablo Ramos. **Notifíquese** al Director Designado y al Docente remplazado.

PUNTO CINCO

Resolución del oficio s/n del Ing. Pablo Ramos, Codirector de tesis de grado de los señores Danilo Raúl Arévalo Moncayo y Diana Carolina Hermosa Ocampo, referente a la designación de cambio de Codirector por razones de estudios

RESOLUCIÓN:

Aprobar la solicitud presentada y se designa como nuevo Codirector de tesis al Ing. Alejandro Chacón Ch. en reemplazo del Ing. Pablo Ramos. **Notifíquese** al Director Designado y al Docente remplazado.

PUNTO SEIS

Resolución de la solicitud presentada por la Srta. Verónica J. Aucancela Guamán referente al cambio de objetivo de tema de tesis; ampliar el plazo de entrega y vigencia del tema; y, autorice cursar el Programa de Actualización de Conocimientos.

Resolución:

Luego de la deliberaciones y revisada la solicitud que cuenta con las firmas de conformidad de los señores Director y Codirector de tesis, el Consejo resuelve 1) APROBAR el cambio de Objetivo del tema de tesis "Diseñar y construir un prototipo de cabezal para soldadura orbital automatizada con el proceso FCAW para pase de raíz en tubería de 8 pulgadas STD para la empresa Acesxilicon Desig Technology Cia.Ltda", la misma que sea capaz de ser un cordón de raíz sano"; 2) APROBAR la ampliación del plazo de entrega y vigencia del tema de tesis. **Notifíquese.-** a la Srta. Egresada y al director y codirector.

Hora concluye: 14:30

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, 12 de septiembre de 2013

SECRETARIA

PRESIDENTE

AB. MARIA FERNANDA JARAMILLO



ING. LUIS ECHEVERRÍA YÁNEZ

Mfjv.

Sres. Miembros del Consejo de Carrera de Mecatrónica.
Presente

Considerando que:

- 1) el artículo innumerado, que de acuerdo a la tercera reforma del Reglamento de Estudiantes de la ESPE, se aprobó el 16 de agosto de 2012, determina textualmente lo siguiente:

" ARTÍCULO IN NUMERADO, QUE CONSTARÁ DESPUÉS DEL ART.137

Art... Programa de actualización de conocimientos. Este programa consistirá en la implementación de asignaturas sobre tópicos de especialidad, que aprobará el Consejo Directivo de Carrera bajo la modalidad a distancia.

- a. **Para carreras de nivel técnico o tecnológico superior consistirá en una asignatura de cuatro créditos, sobre un tópico afín a la especialidad.**
- b. **Para carreras de tercer nivel, consistirá en dos asignaturas de cuatro créditos cada una, sobre tópicos afines a las áreas de especialidad.**
- c. **En las asignaturas de actualización de conocimientos no se aplicará la gratuidad. Se aplicará el valor del crédito vigente a la fecha de recepción de la solicitud al Director de Carrera, para participar en el programa de actualización.**
- d. **Las asignaturas de actualización de conocimientos se aprobarán con una nota mínima de 14/20 o su equivalente, como requisito adicional de grado. Estas notas no se considerarán para el cálculo del promedio de la nota de grado.**
- e. **En el sistema académico se registrará la nota obtenida sin que se adicione estos créditos a los del mapa o malla curricular."**

- 2) Y bajo la premisa de que la Carrera de Mecatrónica, constituye una unión sinérgica de varias áreas de la Ingeniería como lo define la UNESCO:

"La integración sinérgica de la ingeniería mecánica con la electrónica y el control inteligente por computadora en el diseño y manufactura de productos y procesos".

Luego de conversaciones con los Directores de las Carreras de Mecánica y Automatización, y en función de lo anteriormente indicado, me permito solicitar a ustedes la aprobación de las siguientes asignaturas, para los estudiantes de la carrera de Ing. Mecatrónica, que llevan más de dos años egresados:

EMEC-43001	Diseño Asistido por Computadora PAC	Activa
ELEE-30005	Actualización en Automatización y Control	Activa
	Actualización en Mecatrónica	Por asignar ID

Atentamente

Luis Echeverría Y
Director Carrera de Mecatrónica

Consejo de
Ejecutivos 2013
7