



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACION PARA LA EXCELENCIA

CONSEJO DIRECTIVO DE CARRERA INGENIERIA EN MECATRÓNICA

ACTA N° 2014-013-ESPE-MCT-pre-ing-04

SESIÓN ORDINARIA

Día: 13 de enero de 2014
Hora de Inicio: 07:40 **Hora concluye:** 09:20
Lugar: Sala de Reuniones del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica (DECEM) de la ESPE.

Miembros presentes:

Ingeniero Luis Echeverría Yáñez, Director de la Carrera de Mecatrónica (Presidente); Ingeniero Xavier R. Sánchez S.; 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 2014-001 de de enero de 2014.

ORDEN DEL DÍA:

Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes de Mecatrónica sobre la presentación de los Perfiles de Proyectos de Graduación de Tesis de los señores:

1.1. CHRISTIAN FERNANDO TAPIA POMASQUI

Tema: "AUTOMATIZACIÓN, DISEÑO Y CONTROL DEL PROCESO EN EL ENSAMBLE DE MOTOS SOBRE LA BANDA TRANSPORTADORA EN LA EMPRESA METALTRONIC S.A." **Informes:** Ingenieros Víctor Proaño y Fernando Olmedo.

1.2. JOHATHAN PINZÓN B. Y JUAN ALMEIDA C.

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL DE CONGELAMIENTO DE CAMARÓN A -40°C CON UN SISTEMA DE TRANSPORTE Y CONTROL MULTIVARIABLE PARA EXPROD CIA. LTDA." **Informes:** Ingenieros Roberto Gutiérrez y Melton Tapia.

1.3. CARLOS E. BARRIONUEVO SÁNCHEZ Y PAÚL S. TUMBACO CASA

Tema: "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO SOLAR PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE UN EQUIPO DE FOTOHIDROCONVERSIÓN DE RADIACIÓN SOLAR PARA APLICACIONES EN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES TÉRMICOS DE MATERIALES" **Informes:** Ingenieros José Guasumba y Fernando Olmedo.

1.4. MÓNICA KATHERINE GONZÁLEZ BASSANTE Y LUIS ALEJANDRO ZAMBRANO COBOS

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ALINLAMIENTO ANGULAR PARA LA PRODUCCIÓN DE LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICAS EN LA EMPRESA CHOVA DEL ECUADOR S.A." **Informes:** Ingenieros José Pérez y Hernán Lara Padilla

1.5. FABIAN ANDRÉS SOTOMAYOR SALAZAR

Tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA EL EMPAQUE Y SELLADO DE GELATINAS SÓLIDAS PRELABORADAS DE DIFERENTES FORMAS PARA LA EMPRESA EMPACMACHINE CIA. LTDA." **Informes:** Ingenieros Melton Tapia y Jaime F. Echeverría Y.

1.6. JUAN FRANCISCO MUÑOZ GUZMAN

Tema: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA SEMI-AUTOMÁTICA PARA EL PROCESO DE IMPRESIÓN POR TRANSFERENCIA DE AGUA PARA AUTOPARTES DE AUTOBÚS. CASO ESPECIFICO - MIVILTECH" **Informes:** Ingenieros Melton Tapia y Roberto Gutiérrez

1.7. NELSON I. VELASCO MANRIQUE Y EDGAR A. SALAS MONTAÑO

Tema: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL EMPALME DE ROLLOS DE FIBRA DE VIDRIO Y POLIÉSTER PARA EL PROCESO DE LAMINACIÓN EN LA EMPRESA CHOVA DEL ECUADOR S.A." Informes: Ingenieros José Pérez y Hernán Lara Padilla.

1.8. LIZBETH ALEXANDRA SALAZAR CÁRDENAS Y MIGUEL ANGEL VACA MORÁN

Tema: "DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO DE UNA MICROCENTRAL ELÉCTRICA EÓLICA FOTOVOLTAICA, PARA EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS" Informes: Ingenieros Alberto Albuja y Nicolás Páez.

1.9. FRANCISCO ALEJANDRO SÁNCHEZ SAMANIEGO

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT PARA INSPECCIÓN VISUAL DE TUBERÍA OPERADO REMOTAMENTE PARA LA EMPRESA FS8 RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES" Informes: Ingenieros Francisco Terneus y Hugo Ortiz

1.10. VALERIA ALEXANDRA RUIZ BUITRÓN Y SILVANA ROMINA VARGAS SALINAS

Tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DIDÁCTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE CORTE EN PROCESOS DE MECANIZADO CON EL TALADRO/FRESADOR TERCO LA-20 DEL LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE" Informes: Ingenieros Carlos Naranjo Rodolfo Gordillo.

1.11. JOSE FELIX CHAVEZ JACOME Y JESSICA ELIZABETH VELASCO OLAVE

Tema: "MODELACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE UNA MICROPLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL" Informes: Ingenieros Hernán Lara P. y José Guasumba.

1.12. KATHERINE CAJAS NARVÁEZ

Tema: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ Y POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE EQUIPO DE FOTOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE BILIRRUBINOSIS EN NEONATOS" Informes: Ingenieros Flavio Pineda y José Guasumba.

1.13. CARLOS PATRICIO SANDOVAL OCAMPO

Tema: "AUTOMATIZACIÓN DE LAS UNIDADES LACT PARA CRUDO EN LOS CAMPOS LIBERTADOR Y ATACAPI PARA LA EMPRESA INCOPRO S.A." Informes: Ingenieros Hernán Lara P. e Ing. Alejandro Chacón.

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** aprobar o negar los perfiles conforme el **ANEXO 1** donde se nombra los directores y codirectores de tesis en los casos que corresponda; **Notifíquese** a los docentes designados y a los estudiantes involucrados.

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 Secretaría que da fe y certifica todo lo actuado.

Sangolquí, 13 de enero de 2014

SECRETARIA

AB. MARIA FERNANDA JARAMILLO

Mfjv.

PRESIDENTE

ING. LUIS ECHEVERRÍA



CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MECÁTRONICA

No. 2013-013-ESPE-MCT-pre-ing-04 / 13 DE ENERO de 2014

(ANEXO 1)


Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
1,1	CHRISTIAN FERNANDO TAPIA POMASQUI	AUTOMATIZACIÓN, DISEÑO Y CONTROL DEL PROCESO EN EL ENSAMBLE DE MOTOS SOBRE LA BANDA TRANSPORTADORA EN LA EMPRESA METALTRONIC S.A.	X		Ing. Boris Culqui (Decem)	Ing. Francisco Terneus (Decem)	
1,2	JOHATHAN PINZÓN B. Y JUAN ALMEIDA C.	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL DE CONGELAMIENTO DE CAMARÓN A -40°C CON UN SISTEMA DE TRANSPORTE Y CONTROL MULTIVARIABLE PARA EXPROD CIA. LTDA."	X		Ing. Melton Tapia (Decem)	Ing. Roberto Gutierrez (Decem)	
1,3	CARLOS E. BARRIONUEVO SÁNCHEZ Y PAÚL S. TUMBACO CASA	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO SOLAR PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE UN EQUIPO DE FOTOHIDROCONVERSIÓN DE RADIACIÓN SOLAR PARA APLICACIONES EN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES TÉRMICOS DE MATERIALES		X			Existe desarrollado un tema similar por los Ing. Almeida y Viteri de Mecatrónica, por lo que deben desarrollar un nuevo tema de tesis.
1,4	MÓNICA KATHERINE GONZÁLEZ BASSANTE Y LUIS ALEJANDRO ZAMBRANO COBOS	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ALINEAMIENTO ANGULAR PARA LA PRODUCCIÓN DE LÁMINAS IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICAS EN LA EMPRESA CHOVA DEL ECUADOR S.A."	X		Ing. Cristian Leiva (Decem)	Ing. Diego Benitez (Deee)	
1,5	FABIAN ANDRÉS SOTOMAYOR SALAZAR	"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA EL EMPAQUE Y SELLADO DE GELATINAS SÓLIDAS PREELABORADAS DE DIFERENTES FORMAS PARA LA EMPRESA EMPACMACHINE CIA. LTDA." Informes: Ingenieros Melton Tapia y Jaime F. Echeverria	X		Ing. Melton Tapia (Decem)	Ing. Jaime Echeverria (Decem)	
1,6	JUAN FRANCISCO MUÑOZ GUZMAN	"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA MÁQUINA SEMI-AUTOMÁTICA PARA EL PROCESO DE IMPRESIÓN POR TRANSFERENCIA DE AGUA PARA AUTOPARTES DE AUTOBÚS. CASO ESPECIFICO - MIVILTECH" Informes: Ingenieros Melton Tapia y Roberto Gutiérrez	X		Ing. Cristian Leiva (Decem)	Manán Lara	

fl

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
1,7	NELSON I. VELASCO MANRIQUE Y EDGAR A. SALAS MONTAÑO	"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL EMPALME DE ROLLOS DE FIBRA DE VIDRIO Y POLIÉSTER PARA EL PROCESO DE LAMINACIÓN EN LA EMPRESA CHOVA DEL ECUADOR S.A." Informes: Ingenieros José Pérez y Hernán Lara Padilla.	X		Ing. Angelita Salazar (Decem)	Ing. Alexander Ibarra (Deee)	
1,8	LIZBETH ALEXANDRA SALAZAR CÁRDENAS Y MIGUEL ANGEL VACA MORÁN	"DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO DE UNA MICROCENTRAL ELÉCTRICA EÓLICA-FOTOVOLTAICA, PARA EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS" Informes: Ingenieros Alberto Albuja y Nicolás Páez.	X		Ing. Alberto Albuja (Deee)	Ing. Nicolas Páez (Decem)	
1,9	FRANCISCO ALEJANDRO SÁNCHEZ SAMANIEGO	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT PARA INSPECCIÓN VISUAL DE TUBERÍA OPERADO REMOTAMENTE PARA LA EMPRESA FSB RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES" Informes: Ingenieros Francisco Terneus y Hugo Ortiz	X		Ing. Fernando Olmedo (Decem)	Ing. Alejandro Chacón (Deee)	
1,10,	VALERIA ALEXANDRA RUIZ BUITRÓN Y SILVANA ROMINA VARGAS SALINAS	Tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DIDÁCTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE CORTE EN PROCESOS DE MECANIZADO CON EL TALADRO/FRESADOR TERCO LA-20 DEL LABORATORIO DE PROCESOS DE MANUFACTURA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE" Informes: Ingenieros Carlos Naranjo Rodolfo Gordillo.		X			En razón de contar con dos títulos el proyecto de grado en los informes de los docentes; se deberá acordar con un solo título y emitir el visto bueno de aceptación del docente informante que corresponda, se devuelve los informes del perfil y anillados respectivos para cambios.
1,11	JOSE FELIX CHAVEZ JACOME Y JESSICA ELIZABETH VELASCO OLAVE	"MODELACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE UNA MICROPLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL" Informes: Ingenieros Hernán Lara P. y José Guasumba.	X		Ing. Reinaldo Delgado (Decem)	Ing. José Guasumba (Decem)	

12

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DE TESIS	CODIRECTOR DE TESIS	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
1,12	KATHERINE CAJAS NARVÁEZ	"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ Y POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE EQUIPO DE FOTOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE BILIRRUBINOSIS EN NEONATOS" Informes: Ingenieros Flavio Pineda y José Guasumba	X		Ing. Flavio Pineda (DEEE)	Ing. Paúl Ayala Taco (DEEE)	
1,13	CARLOS PATRICIO SANDOVAL OCAMPO	"AUTOMATIZACIÓN DE LAS UNIDADES LACT PARA CRUDO EN LOS CAMPOS LIBERTADOR Y ATACAPI PARA LA EMPRESA INCOPRO S.A." Informes: Ingenieros Hernán Lara P e Ing. A. Chacón	X		Ing. Alejandro Chacón (Deee)	Ing. Hernán Lara P. (Decem)	



Elb. Abg. Ma. Fernanda Jaramillo

12