



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**CONSEJO DIRECTIVO DE CARRERA
INGENIERIA EN MECATRÓNICA**

**ACTA N° 014-2014-ESPE-MCT-pre-ing-04
SESIÓN ORDINARIA**

Día: 03 de Febrero de 2014
Hora de Inicio: 07:30 **Hora concluye:** 9:30
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 2014-002 de 30 de enero de 2014.

Orden del día:

1. Análisis y resolución de la solicitud presentada por los egresados Carlos E. Barrionuevo Sánchez y Paúl S. Tumbaco Casa referente a la aprobación de proyecto de grado titulado: "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", mismo que fue negado el consejo de Enero 2014, por existir un proyecto similar, para lo cual adjunta el informe ampliado por los docentes informantes.
2. Análisis y resolución de la solicitud presentada por el egresado Fabián Andrés Sotomayor Salazar, referente a cambio de Director de Tesis Ing. Melton Tapia Zurita designado en el consejo de Enero 2014.
3. Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las estudiantes de Mecatrónica sobre la presentación de los Perfiles de Proyectos de Graduación:

3.1. LEONARDO VALENTINO MEJÍA PÁLIZ Y MARCO SANTIAGO PAREDES SUAREZ

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA EMPACADORA DE TORNILLOS DE CAPACIDAD VARIABLE EN SINCRONIZACIÓN CON CABEZAL MULTIBALANZA PARA LA EMPRESA EMPAC MACHINE CIA. LDTA." **Informes:** Ingenieros Carlos Naranjo y Rodolfo Gordillo.

3.2. ANDREA ESTEFANÍA ORBE CANDO

Tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA DEPOSICIÓN DE MONOCAPAS Y PELICULAS FINAS DE NANOPARTÍCULAS PARA EL PROCESAMIENTO DE NANOMATERIALES EN EL LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES" **Informes:** Ingenieros Hernán Lara Padilla y Xavier Sánchez Sánchez.

3.3. ANDRÉS EDUARDO DÁVILA MIRANDA Y BYRON PATRICIO TORRES MERINO

Tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CHALECO INTELIGENTE, PARA SEGURIDAD VIAL MEDIANTE COMPUTACIÓN PORTÁTIL" **Informes:** Ingenieros Hernán Lara Padilla y Xavier Sánchez Sánchez

3.4. LUIS FABIÁN CÁRDENAS MORILLO Y SAULO ANDRÉS CABEZAS CEVALLOS

10

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE HELICÓPTERO NO TRIPULADO PARA MONITOREO AÉREO EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO" Informes: Ingenieros Francisco Terneus P. y Fernando Olmedo.

3.5. CARLOS ANDRES ALOMOTO ORTIZ Y SANTIAGO VINICIO JIMENEZ GUAMÁN

Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL CONTROLADO CON TECNOLOGÍA RASPBERRY PI PARA LA INSPECCIÓN Y FUMIGACIÓN FOCALIZADA DE CULTIVOS DE HABA" Informes: Ingenieros Francisco Terneus P. y Hernán Lara Padilla.

El señor Presidente Ing. Luis Echeverría solicita a los miembros que se trate dos puntos adicionales:
PUNTO CINCO: solicitud de la Srta. KATHERINE JANINA CAJAS NARVÁEZ; y,
PUNTO SEIS: solicitud de señores DIANA C. HERMOSA Y DANILO RAUL AREVALO MONCAYO.
El consejo resuelve aceptar dicha petición, por lo que se procede al desarrollo de la convocatoria.

PUNTO UNO

Análisis y resolución de la solicitud presentada por los egresados Carlos E. Barrionuevo Sánchez y Paúl S. Tumbaco Casa referente a la aprobación de proyecto de grado titulado: "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", mismo que fue negado el consejo de Enero 2014, por existir un proyecto similar, para lo cual adjunta el informe ampliado por los docentes informantes.

Considerando el informe de diferencias del perfil presentado mismo que cuenta con la legalización de los docentes Ingenieros Soria Pablo; Guasumba José y Olmedo Fernando; y los informes favorables de los docentes informantes el consejo por unanimidad RESUELVE: "Aprobar el perfil de proyecto de graduación titulado "Automatización de un Sistema de Fotohidroconversión de Radiación Solar, para mejorar su eficiencia en el tratamientos térmicos de materiales"; y se designa como Director de Tesis al Ing. José Guasumba y como Codirector al Ing. Fernando Olmedo. Notifíquese a los docentes designados y a los estudiantes involucrados.

PUNTO DOS

Análisis y resolución de la solicitud presentada por el egresado Fabián Andrés Sotomayor Salazar, referente a cambio de Director de Tesis Ing. Melton Tapia Zurita designado en el consejo de Enero 2014.

Una vez analizado la documentación emitida por el egresado y el Director designado y al haberse diseñado e implementado la máquina automática sin supervisión y dirección de los profesores designados; no existe evidencia de la realización del proyecto por parte de la Universidad, desaparece la causa y razón de la dirección y codirección de tesis, conforme la reglamentación vigente; por lo que, el consejo por unanimidad de criterio RESUELVE: Anular el perfil de proyecto titulado "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." así como la designación del Director Ing. Melton Tapia y Codirector Ing. Jaime Echeverría Y., debiendo el egresado cumplir con el procedimiento de graduación.

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:

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, 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

Resolución de la solicitud presentada por el docente Ing. Xavier Segovia, referente al cambio de Codirector del perfil del Sr. Carlos Alberto Varela Morales con el tema: "Diseño y Construcción de una Línea Automática de Empaquetado de Camarón para la empresa El Rey Camarón".

Considerando la justificación presentada por el docente a tiempo parcial el consejo por unanimidad RESUELVE: aceptar la petición y se designa como nuevo Codirector al Ing. Danny Sotomayor docente de DEEE; y, a la vez se cambia al Director Ing. Carlos Suntaxi por el Ing. Ángelo Villavicencio (DECEM); **Notifíquese** a los docentes Designados y reemplazados; y, al estudiante involucrado.

PUNTO CINCO:

Resolución a la solicitud de la Srta. KATHERINE JANINA CAJAS NARVÁEZ, referente a la renuncia al perfil de tesis titulado: "Diseño, Construcción, Control de Intensidad de Luz y Posicionamiento Automático de Equipo de Fototerapia para el Tratamiento de Bilirrubinosis en Neonatos", debido a la ampliación del alcance del proyecto de acuerdo al informe del Director del perfil, para lo cual adjunta solicitud conjunta con la Srta. Silvana R. Vargas donde se solicita inclusión de la participante Vargas Salinas y modificaciones al tema antes indicado.

Analizada la documentación presentada para la solicitud de renuncia del tema, el consejo RESUELVE: Aprobar la renuncia del tema "Diseño, Construcción, Control de Intensidad de Luz y Posicionamiento Automático de Equipo de Fototerapia para el Tratamiento de Bilirrubinosis en Neonatos", Notifíquese a los docente involucrados y a la estudiante; y, en cuanto a la segunda solicitud no es procedente conforme la norma legal debiendo las estudiantes cumplir con el procedimiento para la graduación.- Notifíquese a las estudiantes.

PUNTO SEIS

Solicitud presentada por Diana Carolina Hermosa y Danilo Raúl Arévalo Moncayo, referente a cambio de Codirector Ing. Alejandro Chacón.

No aprobar lo solicitado por cuanto deben acogerse a las resoluciones del consejo de carrera de septiembre de 2013.- **Notifíquese** a los estudiantes

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, 03 de febrero de 2014

SECRETARIA

PRESIDENTE


AB. MARIA FERNANDA JARAMILLO


ING. LUIS ECHEVERRÍA YÁNEZ

Mjv.

CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁTRONICA

(ANEXO 1)

No. 014-2014-ESPE-MCT-pre-ing-04 / 03 DE FEBRERO de 2014

Numeral	NOMBRES Y APELLIDOS	TEMA DEL PERFIL	RESOLUCIÓN		DIRECTOR DESIGNADO	CODIRECTOR DESIGNADO	OBSERVACIONES/COMENTARIOS
			APROBADO	NEGADO			
3,1	LEONARDO VALENTINO MEJÍA PÁLIZ Y MARCO SANTIAGO PAREDES SUAREZ	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA EMPACADORA DE TORNILLOS DE CAPACIDAD VARIABLE EN SINCRONIZACIÓN CON CABEZAL MULTIBALANZA PARA LA EMPRESA EMPAC MACHINE CIA. LDTA."		X			INCLUYER LA LEGALIZACION DE HABER CUMPLIDO CON TOTAL SATISFACCION DE LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR LOS SEÑORES DOCENTES INFORMANTES (Ings. Carlos Naranjo y Rodolfo Gordillo) A LA FECHA DE PRESENTACIÓN
3,2	ANDREA ESTEFANÍA ORBE CANDO	"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA DEPOSICIÓN DE MONOCAPAS Y PELICULAS FINAS DE NANOPARTÍCULAS PARA EL PROCESAMIENTO DE NANOMATERIALES EN EL LABORATORIO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES DEL DECEM"	X		ING. HERNAN LARA P. (DECEM)	ING. XAVIER SANCHEZ S. (DECEM)	
3,3	ANDRÉS EDUARDO DÁVILA MIRANDA Y BYRON PATRICIO TORRES MERINO	"DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CHALECO INTELIGENTE, PARA SEGURIDAD VIAL MEDIANTE COMPUTACIÓN PORTÁTIL"		X			INCLUYER LA LEGALIZACION DE BER CUMPLIDO CON TOTAL SATISFACCION DE LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR LOS SEÑORES DOCENTES INFORMANTES (Ings. Xavier Sánchez y Hernán Lara P.) A LA FECHA DE PRESENTACIÓN
3,4	LUIS F. CÁRDENAS MORILLO Y SAULO ANDRÉS CABEZAS CEVALLOS	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE HELICÓPTERO NO TRIPULADO PARA MONITOREO AÉREO EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO"	X		ING. FERNANDO OLMEDO (DECEM)	ING. FRANCISCO TERNEUS (DECEM)	
3,5	CARLOS ANDRES ALOMOTO ORTIZ Y SANTIAGO VINICIO JIMENEZ GUAMÁN	"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL CONTROLADO CON TECNOLOGÍA RASPBERRY PI PARA LA INSPECCIÓN Y FUMIGACIÓN FOCALIZADA DE CULTIVOS DE HABA"	X		ING. HERNAN LARA P. (DECEM)	ING. FRANCISCO TERNEUS (DECEM)	