

**CONSEJO DIRECTIVO DE CARRERA  
INGENIERIA EN MECATRÓNICA**

**ACTA N° 2013-006-ESPE-MCT-pre-ing-04  
SESIÓN ORDINARIA DE 04 DE ABRIL DE 2013**

En el sector de Santa Clara - Sangolquí, cantón Rumiñahui, Provincia de Pichincha, siendo las 11:40 horas del cuatro de abril de dos mil trece, en la sala de sesiones de la Dirección del departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica (DECEM) de la ESPE, se instala en Sesión Ordinaria el Consejo Directivo de Carrera, presidido por el señor ingeniero Hernán Lara Padilla, Director de la Carrera; los señores miembros del Consejo ingenieros Luis M. Echeverría Yáñez; Paúl Ayala; Xavier R. Sánchez S. Ing. José E. Pérez; y, la Abg. María Fernanda Jaramillo en calidad de secretaria asignada de la Unidad de Admisión y Registro.

Acto seguido, a través de la Secretaria se constata el quórum reglamentario; verificado el mismo se informa que es procedente la reunión y se continúa para tratar la orden del día conforme la convocatoria 2013-004 de 02 de abril de 2013:

**PUNTO UNO**

Resolución de la solicitud presentada por los estudiantes Andrés M. Navarro B. y Gonzalo J. Tixilima D. referente a la aprobación del Perfil de Tesis titulado "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" mismo que cuenta con los informes de los docentes: Ing. Milton Acosta Ing. Marcelo Urbina.

Se analiza los informes presentados por los docentes informantes y se revisa el perfil presentado, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "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"; y, se designa como Director de tesis Ing. Roberto Gutiérrez y Codirector Ing. Alex Ibarra. Notifíquese a los docentes y estudiantes.

**PUNTO DOS**

Resolución de la solicitud presentada por los estudiantes Ana Carolina Jarrín Mier y Gandhi Emanuel Carvajal Morales referente a la aprobación del Perfil de Tesis titulado "Diseño e implementación de un sistema modular-didáctico para control de nivel, caudal y presión para el laboratorio de automatización Mecatrónica de la Escuela Politécnica del Ejército" mismo que cuenta con los informes de los docentes: Ing. Francisco Terneus Ing. Danny Sotomayor.

Se analiza los informes presentados por los docentes informantes, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** No tratar la resolución por falta de legalización de la solicitud de estudiante Ana Jarrín; y, deben acoger las recomendaciones del informe del Ing. Danny Sotomayor. Notifíquese a los estudiantes.

**PUNTO TRES**

Resolución de la solicitud presentada por los señores Milton P. Rodríguez Álvarez y Diego W. Vera Aguilera referente a la aprobación del Perfil de Tesis titulado "Diseño y construcción de un tanque de 800 litros de capacidad con sistema automático de refrigeración para el almacenamiento de leche cruda en la hacienda La Alborada ubicada en la provincia del

Carchi", mismo que cuenta con los informes de los docentes Ing. Milton Acosta y Ing. Xavier Segovia

Se analiza los informes presentados por los docentes informantes y se revisa el perfil presentado, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "Diseño y construcción de un tanque de 800 litros de capacidad con sistema automático de refrigeración para el almacenamiento de leche cruda en la hacienda La Alborada ubicada en la provincia del Carchi"; y, se designa como Director de tesis Ing. Xavier Segovia y Codirector Ing. Francisco Pazmiño. Notifíquese a los docentes y estudiantes.

#### **PUNTO CUATRO**

Resolución de la solicitud presentada por los señores Ronald D. Cumbal Guerrón y Jonathan A. Enriquez López referente a la aprobación del Perfil de Tesis titulado "Diseño y construcción de un sistema de posicionamiento lineal multieje controlado por visión artificial para cámara de análisis computarizado del laboratorio de análisis de movimiento (LAM) en Quito", mismo que cuenta con los informes de los docentes: Ing. Francisco Terneus Ing. Edwin Aguilar.

Se analiza los informes presentados por los docentes informantes y se revisa el perfil presentado, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "Diseño y construcción de un sistema de posicionamiento lineal multieje controlado por visión artificial para cámara de análisis computarizado del laboratorio de análisis de movimiento (LAM) en Quito"; y, se designa como Director de tesis Ing. Edwin Aguilar y Codirector Ing. Angelita Salazar. Notifíquese a los docentes y estudiantes.

#### **PUNTO CINCO**

Resolución de la solicitud presentada por las señoritas Elizabeth K. Freire Mendieta y Vanessa E. Places Villacís referente a la aprobación del Perfil de Tesis titulado "Diseño y construcción del prototipo de una máquina expendedora de pastelillos de la marca "The Cupcake Factory "para la empresa Publicidad", mismo que cuenta con los informes de los docentes Ing. Pablo Ramos e Ing. Sivananda Delgado.

Se analiza los informes presentados por los docentes informantes y se revisa el perfil presentado, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "Diseño y construcción del prototipo de una máquina expendedora de pastelillos de la marca "The Cupcake Factory "para la empresa Publicidad"; y, se designa como Director de tesis Ing. Sivananda Delgado y Codirector Ing. Mónica Medina Andrade. Notifíquese a los docentes y estudiantes.

#### **PUNTO SEXTO**

Resolución de la solicitud presentada por el señor Jorge Luis Grijalva Mañay, referente a la aprobación del Perfil de Tesis titulado "Diseño y construcción de un prototipo de un máquina automatizada para perforado de perfiles estructurales de aluminio para la empresa Myrco S.A.", mismo que cuenta con los informes de los docentes Ing. Melton Tapia Ing. Edwin Cevallos.

Se analiza los informes presentados por los docentes informantes y se revisa el perfil presentado, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "Diseño y construcción de un prototipo de un máquina automatizada para perforado de perfiles estructurales de aluminio para la

empresa Myrco S.A."; y, se designa como Director de tesis Ing. Alfredo Cevallos y Codirector Ing. Melton Tapia. Notifíquese a los docentes y estudiantes.

#### PUNTO SÉPTIMO

Resolución del perfil corregido "Diseño y Construcción de un sistema Clean In Place en base a la norma regional NTC 5245 para seis estaciones de ordeño en la hacienda La Alborada ubicada en la provincia del Carchi" de los estudiantes Byron F. Orozco Moreno y Stalin A. Rivadeneira Q. que cuenta con la sumilla de aceptación del docente informante Ing. Oswaldo Mariño, conforme lo resuelto en el Consejo de Carrera del 7 de marzo de 2013 (punto sexto).

Se revisa los informes presentados por los docentes informantes, luego de las deliberaciones de criterio el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "Diseño y Construcción de un sistema Clean In Place en base a la norma regional NTC 5245 para seis estaciones de ordeño en la hacienda La Alborada ubicada en la provincia del Carchi"; y, se designa como Director de tesis Mayo. Ing. Eduardo Vieira de Carvalho y Codirector Ing. Edgar Tipán. Notifíquese a los docentes y estudiantes.

#### PUNTO OCTAVO

Resolución de la solicitud presentada por señor Luis Enrique Jaramillo Rodríguez para la aprobación del proyecto de tesis titulado "Evaluación Técnica y Reingeniería de los procesos productivos de la fábrica metalmecánica de Tabacundo", conforme lo resuelto en el consejo de carrera del 7 de marzo de 2013 (punto octavo).

Se revisa la solicitud de renuncia al perfil de tesis del señor estudiante Carlos A. Varela Morales, y una vez cumplido con la resolución del punto octavo del consejo de marzo 2013 el Consejo Directivo de Carrera **RESUELVE:** Aprobar el perfil presentado con el tema "Evaluación Técnica y Reingeniería de los procesos productivos de la fábrica metalmecánica de Tabacundo"; y, se designa como Director de tesis Ing. Boris Culqui y Codirector Ing. Fausto Ludeña. Notifíquese a los docentes y al estudiante.

Siendo las doce horas con veinte minutos del jueves cuatro de abril de 2013 el Señor Presidente agradece la presencia de los señores Miembros del Consejo 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, 4 de abril de 2013

SECRETARIA

  
AB. MARIA FERNANDA JARAMILLO

PRESIDENTE

  
ING. HERNÁN LARA PADILLA

Mfjv.