

**CONSEJO DIRECTIVO DE LA CARRERA DE INGENIERIA MECATRÓNICA**  
**RESOLUCIONES SEGÚN EL ACTA ESPE- CSOIMET-2015-002**  
**SESION ORDINARIA DEL 11 DE FEBRERO DE 2015**

En Santa Clara, cantón Rumiñahui, provincia de Pichincha, prevea convocatoria a sesión ordinaria 002-2015 de 09 de febrero de 2015; el 11 de febrero de 2015, siendo las 14:30 horas, en sesión ordinaria, se reúne el Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica, sede Sangolqui con la presencia del señor Ing. Carlos Francisco Terneus Páez, Director de la Carrera y con la asistencia de los miembros: Ing. Boris Culqui Culqui; Ing. José Pérez R., Ing. Paúl Ayala; Ing. Rodolfo Gordillo y, la Ab. María Fernanda Jaramillo V., en calidad de secretaria. Habiendo verificado el quórum, puesto a consideración cada uno de los puntos del orden día aprobado, contando con la documentación para cada caso, luego de las deliberaciones, moción, apoyo a la moción y votación correspondientes, el Consejo Directivo de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica, resolvió:

- 1. Conocimiento y resolución de la solicitud de los señores Edwin Santillán Coello y Jair O. Quispe Cevallos, referente a la modificación del tema del perfil de graduación:**

**RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0015**

*"Aceptar el cambio del tema del perfil de graduación "Diseño y Construcción de un Módulo Académico de Interacción Hombre – Máquina para control numérico en el torno paralelo Harrison 600 Modelo M300" por "Diseño y Construcción de un Módulo Académico de Interacción Hombre – Máquina para control numérico en el torno paralelo Torno Paralelo PBL 360Bx1000 Serie No. 61124" de los señores **Quispe Cevallos y Edwin C. Santillán C.**; y se designa como nuevo Director al Ing. David Loza, en reemplazo del Ing. Santiago Castellanos."*

- 2. Conocimiento y resolución de la solicitud de los Docentes Ing. Rodríguez Xavier e Ing. León Paola, Director y Codirector del perfil de graduación de los señores Aulestia Marcos y Narváez Rubén.**

**RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0016**

*"Negar la solicitud de cambio de alcance del perfil de graduación "Evaluación, Técnica, Optimización y Automatización de los servicios auxiliares, controlares del tren de laminación bascofecnia de la empresa ANDEC S.A.", a cargo de los señores **Aulestia Marcos y Narváez Rubén**, debido a que el nuevo alcance propuesto afecta a la estructura general del proyecto, no se justificaría la participación de dos personas; debiendo los estudiantes reformular el proyecto para que sea considerado para dos personas."*

- 3. Conocimiento y resolución de los informes de factibilidad para los perfiles de proyectos de graduación de los estudiantes: Espinosa Espín Franklin Isaack y Travez Padilla Galo Leonardo; Arellano Nájera Francisco David y Muñoz Vallejo Diego Alejandro; Barba Alzamora Juan Francisco; Nieto Lucero Juan Carlos y Romero Romero Ricardo Andrés; Espinoza Castro Danny A. y Salazar Vaca Ma. Gabriela; Nicolalde López José A. y Córdova Molina David; Oña Bastidas Héctor Daniel y Rodríguez Donoso Guillermo David; Albán**



**Galarraga Michael José y Sanunga Pulgar Christian Hernán; Solozano Peñafiel Carlos Alberto y Quito Abad Juan José; Pazmiño Rentería Alexander Javier y Quishpe Pumasunta Patricio David; Meza Morejón David Federico y Bautista Chimarro Luis Alfredo.**

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0017**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los señores **Espinosa Espín Franklin Isaack y Travez Padilla Galo Leonardo** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN AGITADOR ORBITAL MODULAR DE DOBLE BANDEJA PARA EL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA"; y, se designa como Directora a la Ing. Mónica Jadán, Departamento de Ciencias de la Vida; y, Codirector al Ing. Luis Echeverría Y. docente del DECEM."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0018**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los señores **Arellano Nájera Francisco David y Muñoz Vallejo Diego Alejandro Xavier** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MECANISMO ESTABILIZADOR PARA LA CÁMARA DEL HEXACÓPTERO"; y, se designa como Director al Ing. Alexander Ibarra Jácome del DECEM y Codirector al Ing. Pablo Pérez, docente del Dpto. de Ciencias de la Tierra y la Construcción."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0019**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación del señor **Barba Alzamora Juan Francisco** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE TRACCIÓN POR PULSACIONES DE FRENO CON INTERFAZ HMI PARA UNA CAMIONETA TOYOTA CROWN MODIFICADA"; y, se designa como Director al Ing. Juan Díaz Tocachi y Codirector al Melton Tapia Zurita, Docentes del DECEM."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0020**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los señores **Nieto Lucero Juan Carlos y Romero Romero Ricardo Andrés** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO PARA UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE COORDENADAS CARTESIANAS EN TUBERÍA DE 2 A 13" DE DIÁMETRO, A TRAVÉS DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA EL POSICIONAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS DE CORTE DE UN TORNO"; y, se designa como Director al Ing. Luis Segura Sangucho y Codirector al Ing. Marco Flores Calero, docentes del DECEM y DEEE respectivamente."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0021**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Espinoza Castro Danny Alberto y Salazar Vaca María Gabriela** con el tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE DOSIFICACIÓN DE BEBIDAS PARA LA EMPRESA COMPUENGINE CIA. LTDA"; y, se designa como Director al Ing. Francisco Terneus Páez; y, Codirector al Ing. Alejandro P. Gómez Reyes, docentes del DECEM."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0022**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Córdova Molina David Alejandro y Nicolalde López José Andrés** con el tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ENTRENAMIENTO PARA EL LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESOS DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE"; y, se designa como Director al Ing. Hugo Ortiz Tulcán; y, Codirector al Ing. Jaime Echeverría Yáñez, docentes del DEEE y DECEM respectivamente."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0023**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Oña Bastidas Héctor Daniel y Rodríguez Donoso Guillermo David** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO MARIA UTILIZANDO UN CONTROLADOR PID FUZZY PARA EL LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE"; y, se designa como Director al Ing. Alexander Ibarra J. y, Codirectora a la Ing. Marbel Torres A., docentes del DECEM y Dpto. de Ciencias de la Vida, respectivamente."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0024**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Sanunga Pulgar Christian Hernán y Albán Galárraga Michael José Andrés** con el tema: "DISPENSADOR AUTOMÁTICO MÓVIL DE ALIMENTO BALANCEADO PARA PECES"; y, se designa como Director al Ing. César Emilio Tumipamba T.; y, Codirector al Ing. Juan Ortiz Tirado, docentes del DECEM y Dpto. de Ciencias de la Vida, respectivamente."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0025**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Solórzano Peñafiel Carlos Alberto y Quito Abad Juan José** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO DE TRATAMIENTOS TERMICOS CON INTERFAZ GRÁFICA PARA COMPROBACIÓN DUREZA DEL MATERIAL TRATADO"; y, se designa como Director al Ing. Víctor Andrade Y.; y, Codirector al Ing. Edwin R. Aguilar, docentes del DECEM y DEEE, respectivamente."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0026**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Pazmiño Rentería Alexander Javier y Quishpe Pumasunta Patricio David** con el tema: "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN MODULAR PARA DOSIFICACIÓN Y EMBOTELLADO DE LÍQUIDO"; y, se designa como Director al Ing. Juan Díaz Tocachi; y, Codirector al Ing. E. Xavier Segovia, docentes del DECEM y DEEE, respectivamente."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0027**

*"Aprobar el perfil del proyecto de graduación de los estudiantes **Bautista Chimarro Luis Alfredo y Meza Morejón David Federico** con el tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA DESHIDRATADORA AUTOMÁTICA, PARA FRUTAS Y VERDURAS PARA LA EMPRESA SENSORTECSA S.A."; y, se designa como Director al Ing. Ing. José Guasumba C.; y, Codirector al Ing. Diego Morrillo Sosa, docentes del DECEM y DEEE, respectivamente."*

- 4. Conocimiento y resolución de solicitudes para cambios de Director y/o Codirector: Ordoñez Bonilla Juan Esteban; Alomoto Ortiz Carlos y Jiménez Guamán Santiago V.; Robles Erazo Marco Antonio y Sáenz Abril Pamela Carolina; Y, Leiva Andrade Santiago Xavier**

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0028**

*"Aceptar el cambio de Codirección; y, se designa como Codirector al Ing. Hugo Ortiz Tulcán, docente del DEEE del proyecto de grado "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA EXTRUSORA DE POLÍMERO CON CONTROL DE TEMPERATURA E INYECCIÓN DE COLOR PARA IMPRESORA 3D BASADA EN UN ROBOT DELTA" a cargo del señor **Ordoñez Bonilla Juan Esteban**."*

#### **RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0029**

*"Aceptar el cambio de Codirección; y, se designa como Codirector al Ing. Danny Sotomayor Cárdenas, docente del DEEE para que codirija el proyecto de grado de los señores **Marco Antonio Robles Erazo y Pamela Carolina Sáenz Abril** en el proyecto de graduación*

**"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO EXPERIMENTAL DE UN CUADRICÓPTERO ESTABILIZADO POR CONTROL DIFUSO."**

**RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0030**

*"Aceptar el cambio de Dirección de tesis; y, se designa como Director al Ing. David Loza Matovelle, docente del DECEM. para que dirija el proyecto de grado de los señores **Alomoto Ortiz Carlos Andrés y Jiménez Guamán Santiago Vinicio** en el proyecto de graduación **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE ROBOT MÓVIL CONTROLADO CON TECNOLOGÍA RASPBERRY PI PARA LA INSPECCIÓN Y FUMIGACIÓN FOCALIZADA DE CULTIVOS DE HABA"***

**RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0031**

*"Aceptar el cambio de Codirección; y, se designa como Codirector al Ing. Diego Morillo Sosa, docente del DEEE del proyecto de grado **"INGENIERÍA INVERSA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA IMPRESORA 3D PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL DEL DECEM"** a cargo del señor **Leiva Andrade Santiago Xavier.***

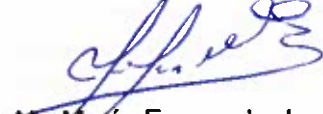
**5. Conocimiento y resolución referente al auspicio de estancia de investigación.**

**RESOLUCIÓN CSOIMET-2015-0032**

- 1) "Recomendar al órgano competente la participación del estudiante Aguiar Noury Gabriel en el Proyecto de Participación titulado "Mejora de la distancia focal de un lente líquido para mejorar la robustez de mediciones de desplazamiento obtenidas por los Interferómetros láser de tipo "Self-Mixing", en Francia; y,
- 2) Recomendar al órgano competente la participación del estudiante Haro Sangoquiza Edwin Roberto en la Presentación de Poster en el V Congreso de Ingeniería Mecatrónica – CIMM 2015 a realizarse en Colombia."

De ser necesario se contará con el acta correspondiente.

LO CERTIFICO:



Ab. María Fernanda Jaramillo V.  
Secretaria del Consejo de Carrera