



**CONSEJO DE LA CARRERA DE INGENIERIA MECATRÓNICA  
RESOLUCION SEGÚN EL ACTA ESPE-CSOIMET-2016-010  
SESION ORDINARIA DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2016**

En Sangolquí, provincia de Pichincha, previa convocatoria a sesión ordinaria 2016-010; el 29 de septiembre de 2016, siendo las 07H30, se reúne el Consejo de Carrera de Ingeniería Mecatrónica, con la presidencia del señor Ing. Francisco Terneus Páez, Director de la Carrera y con la asistencia de los miembros: Ing. Ana Guamán; Ing. Alexander Ibarra; Est. J. Gabriel López; y, la Ab. María Fernanda Jaramillo, 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 de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica, resolvió:

**PUNTO UNO**

**CONOCIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE LA SOLICITUDES DE LOS SEÑORES DIRECTORES DE PROYECTOS DE TITULACIÓN PARA CAMBIOS DE TEMAS:**

**1.1. Ing. Edgar Tipán C.**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-048 CONSIDERANDO** la solicitud presentada por el Ing. Edgar Tipán, referente a cambiar el tema del Proyecto de Investigación de los señores Edwin Stalin Nasimba Villarreal y Simón Ernesto Ríos Hidalgo; lo establecido en el literal a) y j) del Art. 37 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"; **RESUELVE:** aprobar la solicitud presentada por el Ing. Edgar Tipán, referente al cambiar el tema del Proyecto de Investigación de los señores Edwin Stalin Nasimba Villarreal y Simón Ernesto Ríos Hidalgo por el siguiente: "Diseño, reconstrucción e implementación del modular didáctico para control de nivel, caudal y temperatura basado en autómatas programables usando software libre".

**1.2. Ing. Paúl Ayala T.**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-049 CONSIDERANDO** Las solicitudes presentadas por Ing. Paul Ayala y la Dra. Pina Boyraz, referente a cambiar el tema del Proyecto de Investigación del señor Pedro Agustín Rodríguez Nastar; Lo establecido en el literal a) y j) del Art. 37 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"; **RESUELVE:** aprobar las solicitudes presentadas por el Ing. Paul Ayala y la Dra. Pina Boyraz, referente al cambiar el tema del Proyecto de Investigación del señor Pedro Agustín Rodríguez Nastar por el siguiente: "Diseño e implementación de un algoritmo de control de forma de un catéter hiper-redundante".

**PUNTO DOS**

**CONOCIMIENTO DE LOS INFORMES DE FACTIBILIDAD PARA LA APROBACIÓN DE LOS PLANES DE TITULACIÓN:**

**2.1. Jonathan Paillacho Corredores**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-050 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014: que dice: "...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso." **RESUELVE:** Aprobar el Plan de

Titulación del Proyecto de Investigación del señor Jonathan Paillacho Corredores, con el tema "Diseño y elaboración de un prototipo instrumental: Pipeteador cuantificable y variable en volumen"; y, designar al Ing. Francisco Terneus Páez como Director.

**2.2. Naula García José Iván y Zapata Paneluisa Luis Gabriel.**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-051 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014: que dice: *"...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso."* **RESUELVE:** Aprobar el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación de los señores Naula García José Iván y Zapata Paneluisa Luis Gabriel con el tema "Diseño y construcción de un ascensor automatizado de autobús para personas discapacitadas destinado a la Fundación Virgen de la Merced"; y, designar como Director al señor Ing. José Fernando Olmedo Salazar docente del DECEM.

**2.3. Víctor Hugo Masapanta Guayta.**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-052 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014: que dice: *"...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso."* **RESUELVE:** Aprobar el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación del señor Víctor Hugo Masapanta Guayta, con el tema "Diseño y construcción de un prototipo de máquina descamadora de pescado para el restaurante Zona Marinera"; y, designar como Director al Sr. Ing. Melton Tapia Zurita docente del DECEM.

**2.4. Bravo Quinatoa Xavier Alcívar y Comina Tubón Mayra Elizabeth.**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-053 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014: que dice: *"...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso."* **RESUELVE:** Aprobar el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación con el tema "Rediseño y mejora de un prototipo de prótesis de pierna para amputación transfemoral (arriba de la rodilla) con monitoreo de temperatura y humedad mediante aplicación para teléfonos móviles" a favor de los estudiantes Bravo Quinatoa Xavier Alcívar y Comina Tubón Mayra Elizabeth; y se designa como Directora del Proyecto a la Ing. Johanna Tobar Quevedo docente del DECEM.

**2.5. Karla Paola Montufar Ruales y Hugo David Salazar Escobar**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-054 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de

octubre del 2014: que dice: *"...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso."* **RESUELVE:** Aprobar el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación con el tema "Diseño y construcción de una celda de trabajo para clasificación de piezas en movimiento utilizando un robot SCARA" a favor de los estudiantes Karla Paola Montufar Ruales y Hugo David Salazar Escobar; y, se designa como Director al señor Ing. David Loza Matovelle docente del DECEM.

#### **2.6. María José Brusil Andrade y Alexis Germán Cifuentes Muñoz**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-055 CONSIDERANDO** lo establecido en los Art. 204 y 205 literal b) del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014; **RESUELVE:** Devolver el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación de los estudiantes María José Brusil Andrade y Alexis Germán Cifuentes Muñoz; con el tema "Diseño y construcción de una máquina de fundición centrifugada mediante control automático"; por las siguientes observaciones: no está explicado la parte eléctrica, electrónica y de control; se debe desarrollar mejor la parte mecánica (bosquejo, diagrama, entre otros); mejorar la referenciación; revisar la propuesta de índice; y se requiere un informe de la parte electrónica para lo cual el señor Director solicitara el informe al Ing. Carlos Ponce; una vez cumplido estos requerimientos deberá nuevamente presentarse para la aprobación del Consejo.

#### **2.7. Alejandro Emmanuel Maldonado Soria y Cristian Alejandro Bueno Sánchez**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-056 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014: que dice: *"...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso."* **RESUELVE:** Aprobar el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación con el tema "Diseño, construcción e implementación de una plataforma tipo Stewart para control de una aplicación "Bola en Plataforma" a través de visión artificial"; a favor de los estudiantes María Alejandro Emmanuel Maldonado Soria y Cristian Alejandro Bueno Sánchez; y, se designa como Director al señor Ing. David Loza Matovelle, docente del DECEM.

#### **2.8. Andrés Santiago Rodríguez Cadena**

**RESOLUCION CSOIMET-2016-057 CONSIDERANDO** lo establecido en el Art. 204 del Reglamento Interno de Régimen Académico y de Estudiantes de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE reformado mediante Orden de Rectorado ESPE-HCUP-OR-2014-031, del 6 de octubre del 2014: que dice: *"...El Director de carrera someterá a aprobación del consejo de carrera, el plan de trabajo de titulación, el mismo que resolverá sobre la aprobación o no y sobre la aceptación o no de que se desarrolle individualmente o en grupo, si así fuere el caso."* **RESUELVE:** Aprobar el Plan de Titulación del Proyecto de Investigación con el tema "Diseño y Construcción de un prototipo de máquina semiautomática lavadora de neumáticos y aros de vehículos livianos"; a favor del

estudiante Andrés Santiago Rodríguez Cadena; y, se designa como Director al señor Ing. Alexander Ibarra Jácome.

De ser necesario se contará con el acta correspondiente.

**EL PRESIDENTE**

Ing. Carlos Francisco Terneus Páez  
**DIRECTOR DE LA CARRERA**

Lo Certifico,

Ab. María Fernanda Jaramillo V.  
**SECRETARIA**