



## CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA

### ACTA NO. 06-2016-C.I.EM ESPE.EL DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE LA CARRERA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA.

En la parroquia La Matriz, cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, a las 09:00 horas, del día 27 de octubre de 2016; verificándose el quórum reglamentario, siendo la fecha y hora indicados, se instala la presente sesión, en el lugar destinado para el efecto; la sala de reuniones del Departamento de Eléctrica y Electrónica; sesión presidida por la Ing. Katya Torres, actuando como Secretario el Dr. Rodrigo Vaca, de acuerdo a la convocatoria respectiva, con la asistencia de los siguientes Señores miembros:

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Ing. Katya Torres.     | Presidente        |
| 2. Ing. Wilson Sánchez    | Miembro Principal |
| 3. Ing. Rosa Granizo      | Miembro Principal |
| 4. Ing. Washington Freire | Miembro Principal |
| 5. Srta. Erika Paredes    | Miembro Principal |

### ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación del acta anterior
2. Análisis y resolución de la solicitud de cambio de proyecto de tesis a proyecto de investigación del tema "Diseño y construcción de un horno de inducción de baja potencia utilizando IGBT's para fundir metales ligeros (&lt;1200 o C)", que está siendo desarrollado por los señores egresados Rubén Darío Aguirre Guachamín y Freddy Geovanny Plasencia Lema.
3. Análisis y resolución de la solicitud para tomar la asignatura Robótica Industrial en vez de Programación de los señores Guillermo Armando Morales Caicedo y Edgar Gilberto Córdova Delgado.
4. Análisis y resolución de proyectos de investigación.

#### **PRIMER PUNTO.-**

#### **LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR**

Se da lectura del Acta anterior No. 05-2016 de fecha 24 de mayo de 2016, y Actas Extraordinarias: No.03-2016 de fecha 22 de agosto de 2016 y Acta No. 04-2016 de fecha 24 de octubre de 2016 mismas que son aprobadas por unanimidad.

#### **SEGUNDO PUNTO**

**ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE LA SOLICITUD DE CAMBIO DE PROYECTO DE TESIS A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL TEMA "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO DE INDUCCIÓN DE BAJA POTENCIA UTILIZANDO IGBT'S PARA FUNDIR METALES LIGEROS (&lt;1200 O C)", QUE ESTÁ SIENDO DESARROLLADO POR LOS SEÑORES EGRESADOS RUBÉN DARÍO AGUIRRE GUACHAMÍN Y FREDDY GEOVANNY PLASENCIA LEMA.**

Se da lectura de la solicitud que en su parte pertinente indica: "... solicitamos se ponga en consideración del Consejo de Carrera para que se apruebe el cambio de Tesis a Proyecto de Investigación del Tema: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HORNO DE INDUCCIÓN DE BAJA POTENCIA UTILIZANDO IGBT'S PARA FUNDIR METALES LIGEROS (&lt;1200 O C)", Dirigido por el Ing. Fabricio Pérez y como Codirector Ing. Oscar Arteaga."

Luego de la deliberación el Ing. Rosa Granizo mociona: se apruebe la solicitud, apoya la moción Srta. Erika Paredes, se somete a votación la moción planteada y el Consejo de Carrera Amparado en el Art. 37 del



Estatuto de la Universidad **RESUELVE:** a) Aprobar la solicitud presentada por los señores **RUBÉN DARÍO AGUIRRE GUACHAMÍN y FREDDY GEOVANNY PLASENCIA LEMA**, b) Se designa como Director del Proyecto al Ing. Fabricio Pérez.

### TERCER PUNTO

#### ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE LA SOLICITUD PARA TOMAR LA ASIGNATURA ROBÓTICA INDUSTRIAL EN VEZ DE PROGRAMACIÓN DE LOS SEÑORES GUILLERMO ARMANDO MORALES CAICEDO Y EDGAR GILBERTO CÓRDOVA DELGADO.

Se da lectura de la solicitud presentada que en su parte pertinente indica: "... solicito de la manera más comedida tomar la asignatura de Robótica Industrial NRC: 3669, en reemplazo de la asignatura de Programación ya que no existe dicha materia en la malla actual 201310, y así cumplir los requisitos de egresamiento con la malla 200620..."

Luego de la deliberación la Srta. Erika Paredes mociona: Se apruebe la solicitud, apoya la moción la Ing. Rosa Graniza, se somete a votación la moción planteada y el Consejo de Carrera amparado en el Art. 37 del Estatuto de la Universidad **RESUELVE:** Aprobar la solicitud presentada por los señores **GUILLERMO ARMANDO MORALES CAICEDO y EDGAR GILBERTO CÓRDOVA DELGADO**, a fin de que tomen la asignatura Robótica Industrial NRC: 3669, en reemplazo de la asignatura de Programación ya que no existe dicha materia en la malla actual 201310.

### CUARTO PUNTO

#### ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE SOLICITUDES DE APROBACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Consejo de Carrera amparado en lo que dispone el Art. 37 del Estatuto de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE **Resuelve:**

TEMA	ALUMNOS	INFORMANTES	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	RESOLUCIÓN
Diseño e implementación de un módulo didáctico para una red de comunicación industrial utilizando protocolo abierto MODBUS RTU-TCP/IP para monitoreo, control local y remoto de la estación de multivariables físicas, en el laboratorio de Hidrónica y Neutrónica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga	López Salazar Roberto Carlos  Mora Ledesma Erik Anthony	Ing. Edwin Pruna Ing. Freddy Salazar	Tecnologías de Información y Comunicación	Moción: Ing. Rosa Granizo que se apruebe. Apoya la Moción: Srta. Erika Paredes  <b>Resolución: Por unanimidad Aprobado.</b> <b>Director: Ing. Wilson Sánchez</b>
Automatización del Sistema de enfriamiento de las matrices sopladoras de plástico y modelación de una matriz en CFD; con la finalidad de mejorar los índices de productividad en la Empresa Inplastico	Robayo Paladines Bryan Leonardo  Rodríguez García Pablo Esteban	Ing. Marco Pilatasig Ing. Galo Ávila	Automatización y Control	Moción: Srta. Erika Paredes que se apruebe. Apoya la Moción: Ing. Rosa Granizo  <b>Resolución: Por unanimidad Aprobado.</b> <b>Director: Ing. Wilson Sánchez</b>



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

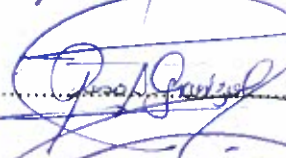
<p>Estudio de la factibilidad de un sistema instrumentado de seguridad en relación a las prácticas online en un prototipo de una planta de nivel con depósito de volumen y variable en el laboratorio de PLC'S de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE Extensión Latacunga.</p>	<p>Ramírez Velastegui Edwin Ismael  Llor Ceballos Luis Enrique</p>	<p>Ing. Wilson Sánchez</p>	<p>Automática y Control</p>	<p>Moción: Srta. Erika Paredes que se apruebe. Apoya la Moción: Ing. Wilson Sánchez.  <b>Resolución: Por unanimidad Aprobado.</b> <b>Director: Ing. Freddy Salazar</b></p>
<p>Diseño e implementación de un sistema grúa techo asistido para facilitar el traslado de adultos mayores con movilidad reducida del Hogar de Vida "Luis Maldonado Tamayo" Ubicado en el Cantón Pujilí</p>	<p>Changoluisa Chacha Cristian Javier</p>	<p>Ing. Edwin Pruna Ing. Washington Freire</p>	<p>Automática y Control</p>	<p>Moción: Ing. Wilson Sánchez que se apruebe. Apoya la Moción: Ing. Rosa Granizo  <b>Resolución: Por unanimidad Aprobado.</b> <b>Director: Ing. Washington Freire</b></p>
<p>Diseño e implementación de un bipedestador automático para la modalidad de adultos mayores del hogar de vida "Luis Maldonado Tamayo" ubicado en el cantón de Pujilí"  Este punto se retira la Srta. Erika Paredes, miembro del Consejo de Carrera. Siendo las 12:00 Pm.</p>	<p>Paredes Torres Erika Katherine  Toapanta Quimbita Jessica Estefanía</p>	<p>Ing. Wilson Sánchez Ing. Galo Ávila</p>	<p>Automática y Control</p>	<p>Moción: Ing. Washington Freire que se apruebe. Apoya la Moción: Ing. Rosa Granizo  <b>Resolución: Por unanimidad Aprobado.</b> <b>Director: Ing. Fausto Acuña</b></p>

Resuelto todos los puntos del Orden del Día y siendo las 12:15 de 27/10/2016, se da por concluida la Sesión de Consejo y para constancia de lo actuado firman todos los miembros asistentes, conjuntamente con la señora Presidenta y Secretario que certifica.


PRINCIPALES  
ING. WILSON SÁNCHEZ



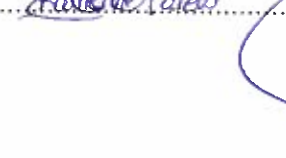
ING. ROSA GRANIZO



ING. WASHINGTON FREIRE



SRTA. ERIKA PAREDES




Ing. Katya Torres Vásquez  
PRESIDENTA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE CARRERA



Dr. Rodrigo Vaca Corrales  
SECRETARIO

