

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 26 DE ENERO DE 2015**

EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, CAMPUS GUSTAVO GALINDO V. DE LA ESPOL, EN LA SALA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, SE REÚNEN EL DÍA 26 DE ENERO DE 2015 A LAS 11H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, PARA TRATAR ASUNTOS INHERENTES A LA FACULTAD; ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO DE LA FIEC Y QUIEN PRESIDE, ING. SARA RÍOS O., SUB-DECANA; DR. CARLOS MONSALVE A; ING. CARLOS SALAZAR L.; Y SESI RENATA AVILA S., REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES DE LA FIEC.,

Actúa como Secretaria la Sra. LEONOR CAICEDO G., quien constata el quórum e indica el Orden del Día:

1. TEMARIOS DE TESIS
2. INFORME DE LABORES
3. DESIGNACIÓN DE LA COORDINADORA DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD (ABET) DE LA FIEC
4. REASIGNACIÓN DE LA CARGA ACADÉMICA Y JEFATURA DEL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA B DE LA ING. SARA RÍOS O.
5. RENUNCIA DE LA ING. SARA RÍOS O. COMO REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES DE LA FIEC AL CONSEJO POLITÉCNICO
6. MODIFICACIÓN DE LA CARGA ACADÉMICA POR DESIGNACIÓN COMO SUBDECANA DE LA FIEC, DE LA ING. SARA RÍOS O.
7. CAMBIO DE ADMINISTRADOR DEL CONTRATO No. 107-2013 SOBRE "ADQUISICIÓN DE 3 WORKSTATION PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN – FIEC"

El cual es modificado de la siguiente forma.

1. TEMARIOS DE TESIS
2. INFORMES DE LABORES
3. DESIGNACIÓN DE LA COORDINADORA DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD (ABET) DE LA FIEC
4. RENUNCIA DE LA ING. SARA RÍOS O. COMO REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES DE LA FIEC AL CONSEJO POLITÉCNICO

## **1. TEMARIOS DE TESIS**

### **MODIFICACIONES AL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL SR. ANDRÉS ALEJANDRO ZÚÑIGA RODRÍGUEZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 22 de Septiembre de 2014, mediante Resolución **2014-758** resolvió:

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “**PRONÓSTICO DE CAUDALES AFLUENTES PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS DE POTENCIA APLICANDO EL MODELO ANFIS**”, PRESENTADO POR EL SR. ~~ANDRÉS ALEJANDRO ZÚÑIGA RODRÍGUEZ~~, PARA QUE INCLUYA LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

**INTRODUCCIÓN NO ES CAPÍTULO**

**ANTES DE INTRODUCCIÓN, INCLUIR:**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**ÍNDICE DE TABLAS**

**PONER:**

**1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**

**1.4 OBJETIVO Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO**

**EN EL CAPÍTULO 3, DEL PUNTO 3.6 SE SALTA AL 3.10**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, NO ES CAPÍTULO.**

El estudiante ha incluido las observaciones indicadas en el Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-033**

**APROBAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “PRONÓSTICO DE CAUDALES AFLUENTES PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA OPERACIÓN DE SISTEMAS HIDROTÉRMICOS DE POTENCIA APLICANDO EL MODELO ANFIS”, PRESENTADO POR EL SR. ~~ANDRÉS ALEJANDRO ZÚÑIGA RODRÍGUEZ~~, UNA VEZ**

QUE INCLUYE LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO; CON LA OBSERVACIÓN DE QUE:

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ES UNIDO.**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA
DIRECTOR	ING. DOUGLAS AGUIRRE H.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. ADOLFO SALCEDO G.
MIEMBRO SUPLENTE	DR. SÍXIFO FALCONES Z.

**MODIFICACIONES AL PROYECTO DE GRADUACIÓN  
PRESENTADO POR EL SR. JONATHAN HERMES ASPIAZU  
GÓMEZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 08 de Diciembre de 2014, mediante Resolución **2014-1199** resolvió:

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “MEJORA Y REEMPLAZO DEL CONTROLADOR DE LLAMA PARA HORNOS DE ARCHAS DE RECOCIDO”, PRESENTADO POR EL SR. JONATHAN HERMES ASPIAZU GÓMEZ. DEBE REVISAR EL TEMARIO CON EL DIRECTOR DE TESIS.

Una vez que el estudiante ha revisado el temario con su Director de Tesis, presenta las modificaciones al mismo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-034**

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “MEJORA Y REEMPLAZO DEL CONTROLADOR DE LLAMA PARA HORNOS DE ARCHAS DE RECOCIDO”, PRESENTADO POR EL SR. JONATHAN HERMES ASPIAZU GÓMEZ. DEBE CONVERSAR CON EL DR. S. GARCÍA Y EL PROFESOR DIRECTOR.

**MODIFICACIONES AL PROYECTO DE GRADUACIÓN  
PRESENTADO POR EL SR. MIGUEL ÁNGEL VELASCO PARRA**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 15 de Diciembre de 2014, mediante Resolución **2014-1206** resolvió:

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA PARA PRUEBAS DE VACÍO Y CORTOCIRCUITO EN FORMA PARALELA DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN MEDIDO EN MODO DIRECTO E INDIRECTO MEDIANTE EL USO DE ION 7650 HIPOTRONIC Y LOGO”, PRESENTADO POR EL SR. MIGUEL ÁNGEL VELASCO PARRA. DEBERÁ INCLUIR LOS CAMBIOS INDICADOS EN EL TEMARIO:

**RENUMERAR EL CAPÍTULO 1:**

- 1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**
- 1.2 JUSTIFICACIÓN**
- 1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**
- 1.4 OBJETIVOS**
- 1.5 METODOLOGÍA**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ES UNIDO**

El estudiante NO presenta los cambios indicados en el temario de Tesis.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-035**

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA PARA PRUEBAS DE VACÍO Y CORTOCIRCUITO EN FORMA PARALELA DE TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN MEDIDO EN MODO DIRECTO E INDIRECTO MEDIANTE EL USO DE ION 7650 HIPOTRONIC Y LOGO”, PRESENTADO POR EL SR. MIGUEL ÁNGEL VELASCO PARRA CONSIDERANDO QUE NO HA INCLUIDO LOS CAMBIOS EN EL TEMARIO, INDICADOS POR EL CONSEJO DIRECTIVO.

**MODIFICACIONES AL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL SR. KEVIN EDWIN INTRIAGO NARVÁEZ Y LA SR.TA. THALÍA CATALINA MARÍN ORTIZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 15 de Diciembre de 2014, mediante Resolución **2014-1210** resolvió:

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “ANÁLISIS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA EN REDES IP UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE”, PRESENTADO POR EL SR. KEVIN EDWÍN INTRIAGO NARVÁEZ Y LA SRTA. THALÍA CATALINA MARÍN ORTIZ. DEBERÁN REALIZAR LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR EL CONSEJO DIRECTIVO:

**FALTA INCLUIR AL INICIO DEL ÍNDICE:**

**RESUMEN  
ÍNDICE GENERAL  
ÍNDICE DE TABLAS  
ÍNDICE DE FIGURAS**

**INTRODUCCIÓN**

**RENUMERAR EL CAPÍTULO 1:**

**CAPÍTULO 1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

**1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

**1.2 JUSTIFICACIÓN**

**1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**

**1.4 OBJETIVOS**

**1.4.1 OBJETIVO GENERAL**

**1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**1.5 METODOLOGÍA**

**1.6 LIMITACIONES**

**SI EXISTE 2.7.1 DEBE EXISTIR EL 2.7.2**

**SI EXISTE 4.1.1 DEBE EXISTIR EL 4.1.2**

**ESTÁ INCORRECTO DESDE EL 4.4.- DEBEN REVISAR**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES ES UNIDO**

**INCLUIR:  
BIBLIOGRAFÍA  
ANEXOS**

Los estudiantes han realizado los cambios sugeridos por el Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

## **RESOLUCIÓN 2015-036**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “**ANÁLISIS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA EN REDES IP UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE**”, PRESENTADO POR EL SR. KEVIN EDWÍN INTRIAGO NARVÁEZ Y LA SRTA. THALÍA CATALINA MARÍN ORTÍZ, UNA VEZ QUE HAN REALIZADO LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR EL CONSEJO DIRECTIVO; PERO CON LAS NUEVAS OBSERVACIONES RECOMENDADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO.

El numeral 2.10 que dice:

### **2.10 Openmeetings**

Debe ir en español, y en todo caso la palabra en inglés ponerla en paréntesis.

Después del numeral 4.7, debe ir:.

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA
DIRECTOR	ING. GIUSEPPE BLACIO A.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. GONZALO LUZARDO M.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. ALBERT ESPINAL S.

## **MODIFICACIONES AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR LA ING. MARTHA SAIGUA MARTÍNEZ Y EL ING. JUAN VARGAS SOTO**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 04 de Agosto de 2014, mediante Resolución **2014-638** resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**ESTUDIO TEÓRICO DEL COMPORTAMIENTO DE CONTROLADORES INTELIGENTES EN BASE A REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y LÓGICA BORROSA EN EL CONTROL DE VIBRACIONES DEL SISTEMA NO LINEAL DE SUSPENSIÓN BÁSICO DE UN VEHÍCULO LIGERO**” PRESENTADO POR LA ING. ~~MARTHA SAIGUA MARTÍNEZ~~ Y EL ING. ~~JUAN VARGAS SOTO~~, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y LOS 2 PROFESORES

EVALUADORES; CON LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

DEBE INCLUIR ANTES DE INTRODUCCIÓN:

**RESUMEN**  
**LISTA DE FIGURAS**  
**LISTA DE TABLAS, ETC.**

DEBE REESTRUCTURAR EL TEMARIO:

INCLUIR COMO:

**CAPÍTULO 1: GENERALIDADES.**  
**1.1. ANTECEDENTES**  
**1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**  
**1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**  
**1.4 OBJETIVO GENERAL**  
**1.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**  
**1.6 METODOLOGÍA**

EN EL **CAPÍTULO 5**, EL PUNTO 5.1. DEBE DECIR:

**5.1 PRUEBAS Y RESULTADOS**

EN EL TÍTULO:

- SI LA PALABRA **BÁSICO** CALIFICA AL **SISTEMA NO LINEAL**, ENTONCES MODIFICAR:  
**“SISTEMA NO LINEAL DE SUSPENSIÓN BÁSICO”** POR **“SISTEMA NO LINEAL BÁSICO DE SUSPENSIÓN”**;
- CASO CONTRARIO CAMBIAR LA PALABRA **“BÁSICO POR BÁSICA”**.

Los estudiantes presentan los cambios sugeridos por el Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2015-037**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI **“ESTUDIO TEÓRICO DEL COMPORTAMIENTO DE CONTROLADORES INTELIGENTES EN BASE A REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y LÓGICA BORROSA EN EL CONTROL DE**

**VIBRACIONES DEL SISTEMA NO LINEAL DE SUSPENSIÓN BÁSICO DE UN VEHÍCULO LIGERO”** PRESENTADO POR LA ING. MARTHA SAIGUA MARTÍNEZ Y EL ING. JUAN VARGAS SOTO, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y LOS 2 PROFESORES EVALUADORES; Y HA INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA
DIRECTOR	MSC. ARÍSTIDES REYES
MIEMBRO PRINCIPAL	MSC. CARLOS SALAZAR L.
MIEMBRO SUPLENTE	MSC. EFRÉN HERRERA M.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN, PRESENTADA POR LA SRTA. ERICKA ESTHER CASTRO MONTOYA Y EL SR. JOSÉ LUIS SUMBA ZHONGOR**

**RESOLUCIÓN 2015-038**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 03 DE MARZO DE 2015 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “SIMULADOR PARA MINIMIZAR LA VIOLACIÓN DE ACUERDOS DE NIVELES DE SERVICIO (SLAs) EN ARQUITECTURAS DE NUBES BASADAS EN MECANISMO DE MERCADO“, PRESENTADA POR LA SRTA. ERICKA ESTHER CASTRO MONTOYA Y EL SR. JOSÉ LUIS SUMBA ZHONGOR

**SOLICITUD DE SEGUNDA PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN, PRESENTADA POR EL SR. VICENTE DIEGO DROUET GÓMEZ, DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “GESTIÓN DE LA RED”, DICTADO POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M.**

**RESOLUCIÓN 2015-039**

CONCEDER ÚLTIMA PRÓRROGA HASTA EL 03 DE MARZO DE 2015 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN DE RED (NAS) PARA ADMINISTRAR Y GESTIONAR LAS REDES UTILIZADAS EN UNA PYMES”,

PRESENTADO POR EL SR. VICENTE DIEGO DROUET GÓMEZ, DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “GESTIÓN DE LA RED”, DICTADO POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M.

## **2. INFORMES DE LABORES**

**INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS, PRESENTADO POR EL ING. JORGE FLORES M., PROFESOR HONORARIO DESDE EL 20 DE OCTUBRE DE 2014 HASTA LA FECHA**

### **RESOLUCIÓN 2015-040**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS, PRESENTADO POR EL ING. JORGE FLORES M., COMO PROFESOR HONORARIO, DESDE EL 20 DE OCTUBRE DE 2014 HASTA LA FECHA.

## **3. DESIGNACIÓN DE LA COORDINADORA DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD (ABET) DE LA FIEC**

### **RESOLUCIÓN 2015-041**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN ESPOL-VRA-2014-0154-0 ENVIADA POR LA DRA. CECILIA PAREDES, MEDIANTE LA CUAL DESIGNA A LA ING. SILVIA LILIANA TEJADA YÉPEZ COMO COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD (ABET) DE LA FIEC.

## **4. RENUNCIA DE LA ING. SARA RÍOS O. COMO REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES DE LA FIEC AL CONSEJO POLITÉCNICO**

### **RESOLUCIÓN 2015-042**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN OFI-ESPOL-FIEC-1721-2014 ENVIADA POR LA MSC. SARA RÍOS O. AL ING. SERGIO FLORES M., RECTOR DE LA ESPOL, MEDIANTE LA CUAL INDICA QUE **HA SIDO DESIGNADA SUBDECANA DE LA FIEC**, QUE REGIRÁ DESDE DEL 1 DE ENERO DE 2015, POR LO QUE PRESENTA SU **RENUNCIA AL CARGO DE REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES DE LA FIEC AL CONSEJO POLITÉCNICO**.

SE LEVANTA LA SESIÓN A LAS 13H30.