

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2014**

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 29 DE SEPTIEMBRE DE 2014, A LAS 15H00, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC, PARA TRATAR ASUNTOS INHERENTES A LA FACULTAD: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO Y QUIEN PRESIDE; DR. BORIS VINTIMILLA B., SUB-DECANO, MSC. CARLOS SALAZAR L.; DR. SIXTO GARCÍA A.; SESI RENATA ÁVILA, REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES DE LA FIEC. Y LA SRTA. ANA ARIAS, DELEGADA DEL PRESIDENTE DE LA ASOFIEC.

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. INFORMES DE LABORES

**1. TEMARIOS DE TESIS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR  
LOS INGS. JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ AQUINO Y DANIEL  
GREGORIO FLORES TOMALÁ**

**RESOLUCIÓN 2014-773**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS TÉCNICAS DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS Y DE RECONFIGURACIÓN DEL CONTROL APLICADAS A PROBLEMAS DE ACTUADORES, SISTEMAS CVAC Y LA PLANTA DE DOS TANQUES INTERCONECTADOS”, PRESENTADO POR EL ING. JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ AQUINO Y EL ING. DANIEL GREGORIO FLORES TOMALÁ. DEBERÁN TOMAR EN CONSIDERACIÓN LAS MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN SESIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO:

- EL OBJETIVO GENERAL TIENE QUE INDICAR QUE EL ESTUDIO QUE SE VA A HACER, VAYA EN RELACIÓN AL TÍTULO.
- LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS NO DEBEN SER DIVIDIDOS EN DOS GRUPOS.

- EN EL CAPÍTULO 2 DEBERÁ EXPLICAR LA METODOLOGÍA A UTILIZAR PARA REALIZAR LA COMPARACIÓN DE LAS TÉCNICAS

LOS ESTUDIANTES DEBERÁN CONVERSAR CON EL DR. S. GARCÍA Y EL ING. . SALAZAR.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. LUIS ÁNGEL BUCHELI CARPIO**

**RESOLUCIÓN 2014-774**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO DE UN CONTROL PREDICTIVO INTELIGENTE EN BASE A REDES NEURONALES PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN EN UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE UN LABORATORIO DIDÁCTICO DE FLUIDOS VISCOSOS ALIMENTICIOS”, PRESENTADO POR EL ING. LUIS ÁNGEL BUCHELI CARPIO; 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.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	MSC. ARÍSTIDES REYES
MIEMBRO PRINCIPAL	MSC. HOLGER CEVALLOS U.
MIEMBRO ALTERNO	MSC. CARLOS SALAZAR L.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. CRISTIAN ESTALIN RUBIO MORENO**

**RESOLUCIÓN 2014-775**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “REDES NEURONALES EN EL ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE UNA PILA DE COMBUSTIBLE DE MEMBRANA DE INTERCAMBIO PROTÓNICO”, PRESENTADO POR EL ING. CRISTIAN ESTALIN RUBIO MORENO; 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; PERO DEBERÁ INTRODUCIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN SESIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO:

**INTRODUCCIÓN** ES ANTES DEL CAPÍTULO 1

**AGREGAR EL CAPÍTULO 1:**

**CAPÍTULO 1.- ANTECEDENTES**

**1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

**1.2 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS**

**1.3 ALCANCE**

**1.4 METODOLOGÍA**

**REORDENAR LOS CAPÍTULOS**

EN EL **CAPÍTULO 5**, INCLUIR:

**5.4 DISEÑO DE PRUEBAS**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES** NO ES CAPÍTULO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE

SUBDECANO FIEC

DIRECTOR

PhD. WILTON AGILA G.

MIEMBRO PRINCIPAL

PhD. DOUGLAS PLAZA G.

MIEMBRO ALTERNO

MSC. CARLOS VALDIVIESO A.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR  
LOS INGS. NINO VEGA URETA Y BYRON ROMERO ROMERO**

**RESOLUCIÓN 2014-776**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROLADORES PID Y CONTROL ADAPTATIVO DE GANANCIAS PROGRAMADAS CON LAS VARIABLES NIVEL Y CAUDAL EVALUADOS SOBRE UN MÓDULO DIDÁCTICO**”, PRESENTADO POR EL ING. NINO VEGA URETA Y EL ING. BYRON ROMERO ROMERO; 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, PERO DEBERÁ INTRODUCIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS:

**DEBE REORDENAR EL TEMARIO**

**DEBE CREAR OTRO CAPÍTULO QUE INCLUYA ANTECEDENTES**

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	PhD. WILTON AGILA G.
MIEMBRO PRINCIPAL	PhD. DOUGLAS PLAZA G.
MIEMBRO ALTERNO	MSC. DENNYS CORTEZ A.

**MODIFICACIONES AL PROYECTO DE GRADUACIÓN  
PRESENTADO POR LOS SRS. FRANCISCO XAVIER YUMBLA  
ARÉVALO Y JOEL ALBERTO LANDÍVAR LÓPEZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 18 de Agosto de 2014, mediante Resolución **2014-667** resolvió:

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PANEL DE ENTRENAMIENTO PARA PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN CON CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE E INTERFAZ HOMBRE MÁQUINA APLICADO A UN SISTEMA DE ENVASADO UTILIZANDO SERVOMOTORES EN EL LABORATORIO ELECTRÓNICA DE POTENCIA**” PRESENTADO POR LOS SRS. FRANCISCO XAVIER YUMBLA ARÉVALO Y JOEL ALBERTO LANDÍVAR LÓPEZ; DEBERÁN ACOGER LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

**CORREGIR EN EL TÍTULO:**

- PONER **GUIÓN** ENTRE **HOMBRE-MÁQUINA**
- PONER **COMA** DESPUÉS DE **ENVASADO**

**ANTES DEL CAPÍTULO 1, PONER:**

**INTRODUCCIÓN**

**REORDENAR EL CAPÍTULO 1**

**1. ANÁLISIS Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

**1.1 ANTECEDENTES**

**1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

**1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**

**1.4 JUSTIFICACIÓN**

**1.5 OBJETIVOS**

**1.5.1 OBJETIVO GENERAL**

**1.5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**1.6 METODOLOGÍA**

**EL CAPÍTULO 2, DEBE DECIR:**

**2. DISEÑO DEL PANEL DE ENTRENAMIENTO**

**EN EL CAPÍTULO 3, ELIMINAR LOS PUNTOS 3.1.1 y 3.1.2**

**EN EL CAPÍTULO 4, ELIMINAR LOS PUNTOS 4.1.1 Y 4.1.2**

**EN EL CAPÍTULO 5, ELIMINAR LOS PUNTOS 5.1.1, 5.1.2 Y 5.3.1.1**

**EL CAPÍTULO 6, DEBE DECIR:**

**6. IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE ENVASADO**

**INCLUIR:**

**6.1.1.6 ANÁLISIS Y RESULTADOS DE PRUEBAS**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES VAN JUNTAS.**

**ANTES DE ANEXO, PONER BIBLIOGRAFÍA**

El estudiante ha presentado las modificaciones solicitadas.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-777**

**APROBAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PANEL DE ENTRENAMIENTO PARA PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN CON CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE E INTERFAZ HOMBRE – MÁQUINA APLICADO A UN SISTEMA DE ENVASADO, UTILIZANDO SERVOMOTORES EN EL LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA” PRESENTADO POR LOS SRS. FRANCISCO XAVIER YUMBLA ARÉVALO Y JOEL ALBERTO LANDÍVAR LÓPEZ, PERO DEBERÁN INCLUIR NUEVAS MODIFICACIONES SUGERIDAS:**

**DEBERÁ AGREGAR UN NUEVO CAPÍTULO DE:**

**MARCO TEÓRICO QUE SE RECOMIENDA SEA CAPÍTULO 2, Y**

LOS DEMÁS CAPÍTULOS DEBERÁN SER RENUMERADOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. ALBERTO LARCO G.
MIEMBRO PRINCIPAL	DR. SÍXIFO FALCONES Z.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. CARLOS VALDIVIESO A.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA DE SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN, PRESENTADA POR LOS SRS. JONATHAN WLADIMIR ARIAS ZAMBRANO Y SEGUNDO ENRIQUE LAICA GUZMÁN, DENTRO DEL SEMINARIO “REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL ECUADOR”, A CARGO DEL DR. FREDDY VILLAO Q.**

#### **RESOLUCIÓN 2014-778**

CONCEDER ÚLTIMA PRÓRROGA HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2015 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN “ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL GOBIERNO ELECTRÓNICO EN ECUADOR”, SOLICITADA POR LOS SRS. JONATHAN WLADIMIR ARIAS ZAMBRANO Y SEGUNDO ENRIQUE LAICA GUZMÁN, DENTRO DEL SEMINARIO “REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL ECUADOR”, A CARGO DEL DR. FREDDY VILLAO Q.

**MODIFICACIONES AL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. CARLOS ANDRÉS SAAVEDRA ARANCIBIA Y DENNIS MICHAEL ORDÓÑEZ RIOFRÍO**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 03 de Febrero de 2014, mediante Resolución **2014-070** resolvió:

APROBAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. CARLOS A. SAAVEDRA A. Y DENNIS M. ORDÓÑEZ ,. TITULADO “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA EL MONITOREO DE TEMPERATURA CORPORAL”, UNA VEZ QUE HAN EFECTUADO LAS CORRECCIONES INDICADAS POR LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR : DR. BORIS RAMOS S.  
MIEMBRO PRINCIPAL : ING. MIGUEL YAPUR A.  
MIEMBRO SUPLENTE : ING. MARÍA A. ÁLVAREZ V.

Los estudiantes ahora están presentando **una modificación al temario actual**, debido a que éste es muy general, y en el cambio que proponen tratan cada tópico de manera más ordenada y específica.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-779**

APROBAR LA MODIFICACIÓN INTRODUCIDA AL TEMARIO ACTUAL DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. CARLOS A. SAAVEDRA A. Y DENNIS M. ORDÓÑEZ R., TITULADO “**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA EL MONITOREO DE TEMPERATURA CORPORAL**”, CONSIDERANDO LO EXPUESTO POR LOS MENCIONADOS ESTUDIANTES EN SU SOLICITUD; SIN EMBARGO, DEBERÁN INTRODUCIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS:

DEBERÁN **INVERTIR** LOS PUNTOS **1.2 Y 1.3:**

**1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**1.3 JUSTIFICACIÓN**

Y, AGREGAR:

**1.5 OBJETIVOS**

SE MODIFICA EL TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR : DR. BORIS RAMOS S.  
MIEMBRO PRINCIPAL : ING. MIGUEL YAPUR A.  
MIEMBRO SUPLENTE : ING. CARLOS SALAZAR L.

**SOLICITUD DE PRÓRROGA DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS DE GRADO, PRESENTADA POR LOS SRS. CHRISTIAN MIGUEL ARMAS CADENA Y RUBÉN DARÍO QUIMÍ REVELO**

**RESOLUCIÓN 2014-780**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2014 PARA LA SUSTENTACIÓN DE LA TESIS DE GRADO “ANÁLISIS, DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO CON TECNOLOGÍA WEB OPEN SOURCE PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL DE UNA ORGANIZACIÓN A TRAVÉS DE UN TEST PSICOLÓGICO”, PRESENTADA POR LOS SRS. CHRISTIAN MIGUEL ARMAS CADENA Y RUBÉN DARÍO QUIMÍ REVELO.

**2. INFORMES DE LABORES**

**INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. ADOLFO SALCEDO G.**

**RESOLUCIÓN 2014-781**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DOCENTES DEL I TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR EL ING. ADOLFO SALCEDO G.

**INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. CARLOS JORDÁN V.**

**RESOLUCIÓN 2014-782**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DOCENTES DEL I TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR EL ING. CARLOS JORDÁN V.

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 17H00.