

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 01 DE DICIEMBRE 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 01 DE DICIEMBRE DE 2014, A LAS 12H40, 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; DR. CARLOS MONSALVE A.; MSC. CARLOS SALAZAR L.; DR. SIXTO GARCÍA A.; SESI RENATA ÁVILA, 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. AVANCE DE DEFINICIONES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
3. INFORMES DE LABORES

El mismo que es aprobado por unanimidad

**1. TEMARIOS DE TESIS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG PRESENTADO POR EL LSI. ÁNGEL EDWIN GAONA SALINAS**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 28 de Julio de 2014 mediante Resolución **2014-613**, resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “IMPLEMENTACIÓN POR MAFRICO S.A. DE UN MECANISMO INTELIGENTE PARA TRANSMITIR INFORMACIÓN DESDE CÁMARAS FRIGORÍFICAS A TRAVÉS DE INTERNET EN LA INDUSTRIA DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL” PRESENTADO POR EL LSI. ÁNGEL EDWIN GAONA SALINAS, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS DOS

PROFESORES EVALUADORES, A FIN DE QUE **MODIFIQUE EL TÍTULO A:**

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO INTELIGENTE PARA TRANSMITIR INFORMACIÓN DESDE CÁMARAS FRIGORÍFICAS A TRAVÉS DE INTERNET EN LA INDUSTRIA DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL MAFRICO S.A.”.**

DEBERÁ TAMBIEN ACTUALIZAR LA CARTA DE **AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA MAFRICO S.A.**, INCLUYENDO EL NUEVO TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN.

El estudiante ha adjuntado la carta actualizada de autorización de la empresa MAFRICO S.A., así como incluye el nuevo título del trabajo de titulación: **“IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO INTELIGENTE PARA TRANSMITIR INFORMACIÓN DESDE CÁMARAS FRIGORÍFICAS A TRAVÉS DE INTERNET EN LA INDUSTRIA DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL MAFRICO S.A.”.**

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-1168**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG **“IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO INTELIGENTE PARA TRANSMITIR INFORMACIÓN DESDE CÁMARAS FRIGORÍFICAS A TRAVÉS DE INTERNET EN LA INDUSTRIA DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL MAFRICO S.A.”**, PRESENTADO POR EL LSI. **ÁNGEL EDWÍN GAONA SALINAS.**

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE

DIRECTOR

MIEMBRO PRINCIPAL

MIEMBRO ALTERNO

SUBDECANO FIEC

MG. ALBERT ESPINAL S.

MG. NÉSTOR ARREAGA

MG. KARINA ASTUDILLO B.

### **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG PRESENTADO POR EL LSI. CHRISTIAN XAVIER FRANCO RAMÍREZ**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 28 de Julio de 2014 mediante Resolución **2014-615**, resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS GERENCIAL DE UNA EMPRESA PARA EL CONTROL DE LA SIGATOKA NEGRA EN EL ECUADOR”, PRESENTADO POR EL LSI. CHRISTIAN XAVIER FRANCO RAMÍREZ, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS DOS PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

**REORDENAR EL CAPÍTULO 1:**

**CAPÍTULO 1: GENERALIDADES**

**1.1 ANTECEDENTES**

**1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

**1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**

**1.4 OBJETIVO GENERAL**

**1.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

EN EL **CAPÍTULO 5**, EN EL PUNTO 5.4., **COMPLETAR:**

**5.4 IMPLEMENTACIÓN .....**

**Y MODIFICAR EL TÍTULO A:**

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS GERENCIAL DE UNA EMPRESA PARA EL CONTROL DE LA SIGATOKA NEGRA EN EL ECUADOR”**

El estudiante ha reordenado el temario y ha modificado el título a “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS GERENCIAL DE UNA EMPRESA PARA EL CONTROL DE LA SIGATOKA NEGRA EN EL ECUADOR”.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2014-1169**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS GERENCIAL DE UNA EMPRESA PARA EL CONTROL DE LA SIGATOKA NEGRA EN EL ECUADOR”, PRESENTADO POR EL LSI. CHRISTIAN XAVIER FRANCO RAMÍREZ, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS DOS PROFESORES EVALUADORES, UNA VEZ QUE HA INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO, PERO DEBE INCLUIR LAS NUEVAS OBSERVACIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO:

## **CORREGIR LA REDACCIÓN DEL 5.1.**

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	MG. ROBERT ANDRADE
MIEMBRO PRINCIPAL	MG. NÉSTOR ARREAGA
MIEMBRO ALTERNO	DRA. KATHERINE CHILUIZA G.

### **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA PRESENTADO POR LA ING. ANDREA QUINTERO ARTEAGA**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 10 de Febrero de 2014 mediante Resolución 2014-092, resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA PRESENTADO POR LA ING. ANDREA QUINTERO ARTEAGA, TITULADO “IMPLEMENTAR CONTROLES DE SEGURIDAD MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA PREVENCIÓN Y DETECCIÓN DE FRAUDES INTERNOS Y EXTERNOS EN LA INSTITUCIÓN FINANCIERA ACME S.A.”, UNA VEZ QUE TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR Y DE LOS DOS PROFESORES EVALUADORES, Y HA INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS POR LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FIEC; PERO DEBERÁ INCLUIR LAS NUEVAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL DR. S. GARCÍA.

La estudiante ha incluido las nuevas observaciones indicadas por el Dr. S. GARCÍA:

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2014-1170**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA “IMPLEMENTAR CONTROLES DE SEGURIDAD MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA PREVENCIÓN Y DETECCIÓN DE FRAUDES INTERNOS Y EXTERNOS EN LA INSTITUCIÓN FINANCIERA ACME S.A.”, PRESENTADO POR LA ING. ANDREA QUINTERO ARTEAGA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS DOS PROFESORES EVALUADORES, UNA VEZ QUE HA INCLUIDO LAS NUEVAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL DR. S. GARCÍA.

SE DESIGNA A SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	MG. KARINA ASTUDILLO B.
MIEMBRO PRINCIPAL	MG. ROBERT ANDRADE
MIEMBRO ALTERNO	MG. GUSTAVO GALIO M.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA PRESENTADO POR EL ING. DIEGO IZQUIERDO CORONEL**

Considerando que la COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA de la FIEC, reunido el 06 de DICIEMBRE DE 2013 mediante Resolución 2013-645, resolvió:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL ING. DIEGO IZQUIERDO CORONEL TITULADA “**ASEGURAMIENTO DEL ENTORNO INFORMÁTICO EN LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN No. 2 DE AZOGUES**”, CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**DEBE INCLUIR:**

- RESUMEN
- ÍNDICE GENERAL
- ÍNDICE DE FIGURAS
- ÍNDICE DE TABLAS

EN CASO DE HABERLO.

**AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:**

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

**ADEMÁS, DEBERÁ INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA COMPAÑÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.**

El estudiante ha incluido las observaciones indicadas y la carta de aceptación de la DIRECCIÓN DISTRITAL DE AZOGUES - BIBLIÁN

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-1171**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA “ASEGURAMIENTO DEL ENTORNO INFORMÁTICO EN LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN No. 2 DE AZOGUES”, PRESENTADO POR EL ING. DIEGO IZQUIERDO CORONEL, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y LOS DOS PROFESORES EVALUADORES, UNA VEZ QUE HA INCLUIDO LAS NUEVAS OBSERVACIONES INDICADAS, PERO DEBERÁ TOMAR EN CONSIDERACIÓN LAS NUEVAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO:

- **TERMINOLOGÍA MUY AMBIGUA**
- **¿QUÉ SIGNIFICA RELEVAMIENTO**
- **PRESENTAR UNA COMUNICACIÓN EN QUE LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE AZOGUES **AUTORICE** EL USO DE SU NOMBRE**

### **CAMBIAR LA MODALIDAD DE PROYECTO DE GRADUACIÓN A EXAMEN COMPLEXIVO PRESENTADO POR LOS SRS. MARCO ANTONIO ALEJANDRO MORÁN Y CARLOS FERNANDO NAVARRETE MARTÍNEZ**

En relación a la solicitud de cambiar la modalidad del PROYECTO DE GRADUACIÓN “IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE SIMULACIÓN DE UNA RED WAN - CISCO IPV6 PARA UNA INSTITUCIÓN BANCARIA, UTILIZANDO SNMPV3 EN SU GESTIÓN” A EXAMEN COMPLEXIVO, presentada por los SRS. MARCO ANTONIO ALEJANDRO MORÁN Y CARLOS FERNANDO NAVARRETE MARTÍNEZ, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-1172**

APLICAR LA RESOLUCIÓN DE CONSEJO POLITÉCNICO del 14 -09-2014 DE FECHA 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2014, DONDE SE APRUEBA EL INSTRUCTIVO DE UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL, EN EL CUAL EN SU TRANSITORIA QUINTA, INDICA:

“Los estudiantes que finalizaron su malla curricular antes del 21 de Noviembre del 2008 y que deseen titularse, deberán hacerlo únicamente por Examen de Grado (Complexivo) hasta el 20 de Mayo de 2015, luego de esa fecha deberán acogerse al a Disposición General cuarta del Reglamento de Régimen Académico”.

### **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET PRESENTADO POR EL ING. DIEGO ALEJANDRO HERNÁNDEZ BOUTIN**

## **RESOLUCIÓN 2014-1173**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET “**MODELO DE PROPAGACIÓN PARA REDES WI-FI OPERANDO EN 2.4 GHz y 5.8 GHz EN AMBIENTES INTERIORES**”, PRESENTADO POR EL ING. DIEGO ALEJANDRO HERNÁNDEZ BOUTIN; PERO DEBERÁ INCLUIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO:

- 1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**
- 1.4 JUSTIFICACIÓN**
- 1.5 OBJETIVOS**
- 1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES**
- 1.7 METODOLOGÍA**

SE DESIGNA A SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	PhD. NELSON PÉREZ
MIEMBRO PRINCIPAL	PhD. GERMÁN VARGAS L.
MIEMBRO ALTERNO	PhD. FRANCISCO NOVILLO P.

## **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG. PRESENTADO POR EL ING. MANUEL ROLANDO VELÁSQUEZ CAMPOZANO**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 28 de Julio de 2014, mediante Resolución **2014-627** resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “**ELABORAR E IMPLEMENTAR LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN JIPIJAPA**” PRESENTADO POR EL ING. MANUEL ROLANDO VELÁSQUEZ CAMPOZANO, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS DOS PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LA CARTA DE AUTORIZACIÓN DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN JIPIJAPA. DEBERÁ INCLUIR LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO:

- REORDENAR EL CAPÍTULO 1:**
- 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**

El estudiante presenta las observaciones indicadas por el Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2014-1174**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “**ELABORAR E IMPLEMENTAR LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN JIPIJAPA**” PRESENTADO POR EL ING. MANUEL ROLANDO VELÁSQUEZ CAMPOZANO, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS DOS PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LA CARTA DE AUTORIZACIÓN DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN JIPIJAPA, Y HACER LAS NUEVAS OBSERVACIONES INDICADAS EN EL CONSEJO DIRECTIVO:

**SI HAY UN 3.3.4.1.5.1 DEBE HABER UN 3.3.4.1.5.2**

**4.2 ANÁLISIS DE REQUISITOS**

SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANO FIEC
DIRECTOR	MG. CARLOS MARTÍN.
MIEMBRO PRINCIPAL	MG. NÉSTOR ARREAGA
MIEMBRO ALTERNO	MG. JORGE OLAYA .

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR  
EL ING. JUAN CARLOS MOSQUERA LÓPEZ**

**RESOLUCIÓN 2014-1175**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “**DISEÑO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN, AISLAMIENTO DE FALLOS Y ADECUACIÓN DEL CONTROL EN UNA PLANTA DIDÁCTICA DE SIMULACIÓN DE BANDA TRANSPORTADORA**”, PRESENTADO POR EL SR. ING. JUAN CARLOS MOSQUERA LÓPEZ.



SE DESIGNA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE

DIRECTOR

MIEMBRO PRINCIPAL

MIEMBRO ALTERNO

SUBDECANO FIEC

MSC. ARÍSTIDES REYES B.

MSC. CARLOS SALAZAR L.

MSC. HOLGER CEVALLOS U.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR  
EL ING. BYRONE ANTONIO ALMEIDA SALAZAR**

**RESOLUCIÓN 2014-1176**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO DE CONTROLADOR DIFUSO PARA EL CONTROL DE UN INTERCAMBIADOR EN UNA PLANTA DIDÁCTICA EMPLEANDO LABVIEW”, PRESENTADO POR EL ING. BYRONE ANTONIO ALMEIDA SALAZAR. DEBERÁ CONVERSAR CON EL ING. CARLOS SALAZAR PARA ACLARAR VARIOS PUNTOS DEL TEMARIO.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR  
EL ING. LUIS ANTONIO NEIRA CLEMENTE**

**RESOLUCIÓN 2014-1177**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALGORITMO PARA LA POSICIÓN ÓPTIMA DE UN PANEL SOLAR, UTILIZANDO CONTROL PREDICTIVO”, PRESENTADO POR EL ING. LUIS ANTONIO NEIRA CLEMENTE. DEBERÁ INCLUIR UN NUEVO CAPÍTULO Y RENUMERAR LOS OTROS CAPÍTULOS, Y HACER LAS CORRECCIONES INDICADAS:

**CAPÍTULO 1: GENERALIDADES**

**1.1. PLANTEAMIENTO**

**1.2. PROBLEMA**

**1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA**

**1.4 OBJETIVOS**

**1.4.1 OBJETIVO GENERAL**

**1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

**1.5 JUSTIFICACIÓN**

**CAPÍTULO 2: ESTUDIO DEL ARTE**

## **2.1 SISTEMAS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS**

## **2.2 SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

## **2.3 CONTROL PID Y PREDICTIVO**

## **2.4 APLICACIONES DE LOS CONTROLES PID Y PREDICTIVO EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

## **CAPÍTULO 3: IMPLEMENTACIÓN DEL HARDWARE**

### **3.1 DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE LOS ELEMENTOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADORES CON LA INTERFAZ**

### **3.2 CONEXIONES Y PRUEBAS DE ELEMENTOS FOTOVOLTAICOS**

### **3.3 CONEXIONES Y PRUEBAS DEL ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DC**

### **3.4 PRUEBAS DEL MOVIMIENTO DEL PANEL SEGÚN LA INTENSIDAD LUMÍNICA**

## **CAPÍTULO 4: IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA Y CONTROLADORES**

### **4.1 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA ( $\theta / R$ ) EN CONDICIONES NORMALES (POSICIÓN VS. RESISTENCIA)**

### **4.2 IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA BAJO UNA PERTURBACIÓN DEBIDO A SOMBRAS NO ESPERADAS**

### **4.3 REALIZACIÓN DE ALGORITMOS PARA CONTROL PID (CONTINUO Y DISCRETO)**

### **4.4 REALIZACIÓN DE ALGORITMOS PARA CONTROL PREDICTIVO**

## **CAPÍTULO 5: DISEÑO DE PRUEBAS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS**

### **5.1 DISEÑO DE PRUEBAS SIMULADAS Y REALES PARA EL CONTROL DEL POSICIONAMIENTO DEL PANEL SOLAR EN CONDICIONES NORMALES**

### **5.2 RESULTADOS OBTENIDOS EN CADA CONTROL**

### **5.3 ANÁLISIS COMPARATIVO DE RESULTADOS CON LOS DOS TIPOS DE CONTROLES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. JHONNY DARWIN ORTIZ MATA**

## **RESOLUCIÓN 2014-1178**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI “DISEÑO Y ANÁLISIS COMPARATIVO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA CON LÓGICA DIFUSA VS. CONTROL PROPORCIONAL INTEGRAL DERIVATIVO (PID) EN UN PROTOTIPO DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO EN UNA PLANTA DE PROCESOS”, PRESENTADO POR EL ING. JHONNY DARWIN ORTIZ MATA. DEBERÁ CONVERSAR CON EL ING. C. SALAZAR PARA ACLARAR VARIOS PUNTOS DEL TEMARIO.

## **2. AVANCE DE DEFINICIONES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES**

Se conoce la comunicación de fecha 27 de Noviembre de 2014, mediante la cual la Dra. CRISTINA ABAD R., Coordinadora de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Orientación SISTEMAS DE INFORMACIÓN, solicita se revise y se aprueben los documentos de AVANCE DE DEFINICIONES de la carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, los mismos que son elementos críticos del proceso de acreditación nacional de la carrera. Adjunta los documentos que deben ser revisados y aprobados.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2014-1179**

APROBAR EL AVANCE DE DEFINICIONES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, EL MISMO QUE HA SIDO PRESENTADO POR LA DRA. CRISTINA ABAD R., COORDINADORA DE LA CARRERA, ORIENTACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

## **3. INFORMES DE LABORES**

**INFORME DE LABORES COMO REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES DE FIEC AL CONSEJO POLITÉCNICO DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O.**

### **RESOLUCIÓN 2014-1180**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES COMO REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES DE FIEC AL CONSEJO POLITÉCNICO, PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O.

**INFORME DE LABORES COMO COORDINADORA ABET DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O.**

### **RESOLUCIÓN 2014-1181**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES COMO COORDINADORA ABET DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DURANTE EL I TÉRMINO 2014 / 2015, PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O.

**INFORME DE ACTIVIDADES POR PARTICIPACIÓN EN  
CONFERENCIA ICMI 2014, EN ESTAMBUL, TURQUÍA,  
PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G.**

**RESOLUCIÓN 2014-1182**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES POR PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIA ICMI 2014, EN ESTAMBUL, TURQUÍA, PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G.

**INFORME DE ACTIVIDADES EN EL WALC - 2014  
PRESENTADO POR EL ING. JOSÉ PATIÑO S.**

**RESOLUCIÓN 2014-1183**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES EN EL WALC - 2014, PRESENTADO POR EL ING. JOSÉ PATIÑO S.

**INFORME DE ACTIVIDADES EN EL WALC - 2014  
PRESENTADO POR EL ING. RAYNER DURANGO E.**

**RESOLUCIÓN 2014-1184**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES EN EL WALC - 2014, PRESENTADO POR EL ING. RAYNER DURANGO E.

**INFORME DE ACTIVIDADES EN EL WALC - 2014  
PRESENTADO POR EL ING. GIUSEPPE BLACIO A.**

**RESOLUCIÓN 2014-1185**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES EN EL WALC - 2014, PRESENTADO POR EL ING. GIUSEPPE BLACIO A.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL MES DE NOVIEMBRE DE  
2014, ACERCA DE LA FINALIZACIÓN DE SUS ESTUDIOS  
DOCTORALES, PRESENTADO POR LA ING. REBECA  
ESTRADA P.**

**RESOLUCIÓN 2014-1186**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2014, PRESENTADO POR LA ING. REBECA ESTRADA P., ACERCA DE LA FINALIZACIÓN DE SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 14H00.