

**ACTA DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE  
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD  
Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 20 DE JULIO 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 20 DE JULIO DE 2015, A LAS 12H00, 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; MSC. SARA RÍOS O., SUBDECANO; DR. SIXTO GARCÍA A.; ING. CARLOS SALAZAR L.; DR. CARLOS MONSALVE A.; SESI. RENATA ÁVILA S.; REPRESENTANTE DE LOS TRABAJADORES DE LA FIEC; Y LA SRTA. MARTHA VILLACÍS, VICEPRESIDENTE DE LA AEFIEC.

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. APROBACIÓN DE UN PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO COMUNITARIO), PRESENTADO POR EL DR. WILTON AGILA
3. REACTIVACIÓN DE LA SOLICITUD DE AYUDA ECONÓMICA PARA EL ING. ÁNGEL LÓPEZ AGUIRRE
4. INFORMES DE LABORES

**1 TEMARIOS DE TESIS**

**SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI, PRESENTADO POR LOS INGS. CARLOS JONATHAN AGUILERA SARRIA Y JORGE BLADIMIR FARIÑO CEDEÑO**

**RESOLUCIÓN 2015-561**

CONCEDER SEGUNDA Y ÚLTIMA PRÓRROGA HASTA EL 6 DE NOVIEMBRE DE 2015, AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI, PRESENTADO POR LOS INGS. CARLOS JONATHAN AGUILERA SARRIA Y JORGE BLADIMIR FARIÑO CEDEÑO, CUYO TÍTULO ES “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ELEVACIÓN EN COORDENADAS ESFÉRICAS DE DOS GRADOS DE LIBERTAD CON HÉLICES IMPULSORAS, CONTROLADO POR VARIABLES DE ESTADO Y LÓGICA DIFUSA”.

## **SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI, PRESENTADO POR EL ING. BYRON LIMA CEDILLO**

### **RESOLUCIÓN 2015-562**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 5 DE OCTUBRE DE 2015, AL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MACI, PRESENTADO POR EL ING. BYRON LIMA CEDILLO, CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE UN PÉNDULO INVERTIDO ROTATIVO UTILIZANDO TÉCNICAS DE CONTROL NO LINEAL”.

### **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET, PRESENTADO POR EL ING. JUAN CARLOS ROMERO MEDIAVILLA**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 15 de Junio de 2015, mediante Resolución **2015-536** resolvió:

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PILOTO PARA LA INTEGRACIÓN DE SEÑALES DE LOS RADARES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL PARA LA FUERZA AÉREA ECUATORIANA”, PRESENTADO POR EL ING. JUAN CARLOS ROMERO MEDIAVILLA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

ANTES DE INTRODUCCIÓN, INCLUIR:

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

EN EL CAPÍTULO 1, INCLUIR:

**1.5 METODOLOGÍA**

CAPÍTULO 4 DEBE DECIR:

**4. DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA SOLUCIÓN**

INCLUIR:

**4.3 DISEÑO DE PRUEBAS**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES NO ES CAPÍTULO.**

DESPUÉS DE BIBLIOGRAFÍA, INCLUIR:

**ANEXOS**

El estudiante presenta nuevamente el trabajo de titulación con las observaciones indicadas por el Consejo Directivo ya corregidas.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-563**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MET “**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PILOTO PARA LA INTEGRACIÓN DE SEÑALES DE LOS RADARES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL PARA LA FUERZA AÉREA ECUATORIANA**”, PRESENTADO POR EL ING. JUAN CARLOS ROMERO MEDIAVILLA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES, UNA VEZ QUE HA INCLUIDO LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES INDICADAS POR EL CONSEJO DIRECTIVO. DEBERÁ CORREGIR LAS TILDES.

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA FIEC
DIRECTOR	MSC. CÉSAR YÉPEZ F.
MIEMBRO PRINCIPAL	DR. FREDDY VILLAO Q.
MIEMBRO ALTERNO	DRA. REBECA ESTRADA P.

### **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG, PRESENTADO POR EL SR. LUIS NIBALDO OYARZÚN ÁLAVA**

### **RESOLUCIÓN 2015-564**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “**IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA PARA EL SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE LA UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD Y EL CENTRO DE EVALUACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ (UTM)**”, PRESENTADO POR EL SR.. LUIS NIBALDO OYARZÚN ÁLAVA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

EN EL **CAPÍTULO 3**, CORREGIR EL PUNTO 3.1:

#### **3.1 LEVANTAMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE CADA UNO DE LOS DEPARTAMENTOS**

**AGREGAR:**

#### **3.5 DISEÑO DE PRUEBAS**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA FIEC
DIRECTOR	MG. RONNY SANTANA E.
MIEMBRO PRINCIPAL	MG. ALBERT ESPINAL S.
MIEMBRO ALTERNO	MG. FAUSTO CORREA A.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA, PRESENTADO POR  
EL SR. RAÚL JAVIER HONORES QUINDE**

**RESOLUCIÓN 2015-565**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA “IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA DE RED PARA MEJORAR LA SEGURIDAD DEL SERVIDOR DE DATOS DE HISTORIAS CLÍNICAS ANTE POSIBLES ATAQUES DE INTRUSIÓN EN EL HOSPITAL TEÓFILO DÁVILA DE LA CIUDAD DE MACHALA”, PRESENTADO POR EL SR. RAÚL JAVIER HONORES QUINDE, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

EN EL **CAPÍTULO 2:**

LOS SUBPUNTOS **2.2.1, 2.2.2 Y 2.2.3**  
DEBEN PONERSE EN ESPAÑOL, Y LUEGO LAS SIGLAS EN INGLÉS.

DE IGUAL FORMA, EN LOS SUBPUNTOS **2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 Y 2.4.4**

EL **CAPÍTULO VI** DEBE DECIR:  
**CAPÍTULO VI: RESULTADOS OBTENIDOS Y ANÁLISIS**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA FIEC
DIRECTOR	MG. ROCKY BARBOSA G.
MIEMBRO PRINCIPAL	MG. ROBERT ANDRADE T.
MIEMBRO ALTERNO	MG. KARINA ASTUDILLO B.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG, PRESENTADO POR  
EL ING. JORGE SIMÓN LOOR QUEVEDO**

**RESOLUCIÓN 2015-566**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIG “APLICACIÓN DE ALGORITMOS DE MINERÍA DE DATOS PARA LA OPTIMIZACIÓN EN LA OPERACIÓN DE DESPACHO DE COMBUSTIBLES EN EL TERMINAL PASCUALES DE EP PETROECUADOR”, PRESENTADO POR EL ING. JORGE SIMÓN LOOR QUEVEDO, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES.

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA FIEC
DIRECTOR	MG. NÉSTOR ARREAGA A.
MIEMBRO PRINCIPAL	MG. RONNY SANTANA E.
MIEMBRO ALTERNO	MG. KARINA ASTUDILLO B.

## **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA, PRESENTADO POR LA SRTA. ROSA MARÍA DÍAZ PALACIOS**

### **RESOLUCIÓN 2015-567**

DEVOLVER EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA “DISEÑO DE UN MODELO DE SEGURIDAD PARA ATAQUES DE INGENIERÍA SOCIAL”, PRESENTADO POR LA SRTA. ROSA MARÍA DÍAZ PALACIOS, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

CORREGIR EL FORMATO

CORREGIR LA NUMERACIÓN

EL PUNTO 2.6 DEBE DECIR:

**2.6 PERFIL DE LOS USUARIOS VULNERABLES A ATAQUES DE INGENIERÍA SOCIAL**

EL PUNTO 2.7 DEBE DECIR:

**2.7 USO DE LA INGENIERÍA SOCIAL.**

EN EL SUBPUNTO 2.18.1,

**DEBE ESPECIFICAR EL NOMBRE, ANTES DE LAS SIGLAS**

EN EL **CAPÍTULO 3**, DEBE CORREGIR LOS PUNTOS QUE ESTÁN EN INGLÉS:

**3.1 SPAM**

**3.2 ATAQUES DE PHISHING ....**

**3.3 ATAQUES DE PHARMING .....**

**3.4 AMENAZAS .....**

## **TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA, PRESENTADO POR EL SR. VÍCTOR HUGO SAN MIGUEL FIGUEROA**

### **RESOLUCIÓN 2015-568**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA “ELABORACIÓN Y DESARROLLO DEL PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL ÁREA DE SISTEMAS DEL TERMINAL PORTUARIO DE GUAYAQUIL”, PRESENTADO POR EL SR. VÍCTOR HUGO SAN MIGUEL FIGUEROA, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. PERO, DEBERÁ TOMAR EN CUENTA LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE EL PUNTO 3.9 Y EL 4.4?**

**3.9 DISEÑO DEL PLAN DE PRUEBAS**

**4.4 DEFINIR EL PLAN DE PRUEBAS**

EN EL **CAPÍTULO 5**:

**5.1 DEFINICIÓN DE TIPOS DE SINIESTROS A PROBAR**  
PASA A SER PARTE DEL **CAPÍTULO 4**, COMO PUNTO **4.6**

EN EL **CAPÍTULO 5**, CAMBIAR LOS PUNTOS MENCIONADOS A:  
**5.1 EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA DE UNA PRUEBA**  
**5.2 ANÁLISIS DE RESULTADOS**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA FIEC
DIRECTOR	MG. ROBERT ANDRADE T.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. RONNY SANTANA E.
MIEMBRO ALTERNO	ING. OMAR MALDONADO D.

**TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA, PRESENTADO POR  
EL SR. DIEGO ESTEBAN IZQUIERDO CORONEL**

**RESOLUCIÓN 2015-569**

APROBAR EL TRABAJO DE TITULACIÓN DE LA MSIA “**ASEGURAMIENTO DEL ENTORNO INFORMÁTICO EN LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE EDUCACIÓN 03D01 AZOGUES – BIBLIAN – DÉLEG – EDUCACIÓN**”, PRESENTADO POR EL SR. DIEGO ESTEBAN IZQUIERDO CORONEL, EL MISMO QUE HA SIDO ENVIADO POR EL COORDINADOR DE DICHO PROGRAMA Y TIENE LOS INFORMES FAVORABLES DEL DIRECTOR DEL TRABAJO Y DE LOS 2 PROFESORES EVALUADORES. DEBERÁ INCLUIR LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

**CORREGIR EL FORMATO**

**CORREGIR LA NUMERACIÓN DEL CAPÍTULO 5:**

**5.1 DEFINICIÓN....**  
**5.2 ELABORACIÓN....**  
**5.3 DESARROLLO....**  
**5.4 CAPACITACIÓN....**

SE DESIGNA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUBDECANA FIEC
DIRECTOR	MG. LENIN FREIRE C.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. RONNY SANTANA E.
MIEMBRO ALTERNO	ING. FAUSTO CORREA A.

**2 APROBACIÓN DE UN PROGRAMA DE VINCULACIÓN  
CON LA SOCIEDAD (PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES  
DE SERVICIO COMUNITARIO), PRESENTADO POR EL  
DR. WILTON AGILA**

### **RESOLUCIÓN 2015-570**

APROBAR EL PROYECTO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO COMUNITARIO, TITULADO “**ELECTRICIDAD RESIDENCIAL BÁSICA: DISEÑO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**” PRESENTADO POR EL DR. WILTON AGILA, EL CUAL HA SIDO REMITIDO POR LA MG. GISELLE NÚÑEZ, COORDINADORA DE VÍNCULOS DE LA FIEC.

### **3 REACTIVACIÓN DE LA SOLICITUD DE AYUDA ECONÓMICA PARA EL ING. ÁNGEL LÓPEZ AGUIRRE**

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 15 de Junio de 2015, mediante Resolución **2015-542**, resolvió:

REMITIR EL DOCUMENTO A LAS **COORDINACIONES** DEL ÁREA DE **COMPUTACIÓN**, PARA QUE EMITAN EL INFORME RESPECTIVO, PREVIA RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO.

El Dr. DANIEL OCHOA envía la comunicación **FIEC.-SD-MEM-0531-2015** mediante la cual adjunta los documentos del Ing. ÁNGEL LÓPEZ AGUIRRE, a fin de que se continúe con el trámite de la ayuda solicitada en el Consejo de la FIEC:

1. Informe de Coordinadores de carrera (**FIEC-SD-MEM-0529-2015**)
2. Informe del Director CVR (**CVR-MEM-0028-2015**)
3. Certificado laboral ESPOL del Ing. LÓPEZ.
4. Carta de Admisión en Programa Doctoral de UGENT del Ing. LÓPEZ
5. Certificado de Enrolamiento en Programa Doctoral en UGENT del Ing. LÓPEZ
6. Beca del SENESCYT del Ing. LÓPEZ
7. Curriculum vitae del Ing. LÓPEZ
8. Copia del título de pre y posgrado del Ing. LÓPEZ
9. Certificado de calificaciones del Ing. LÓPEZ

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2015-571**

DEVOLVER EL DOCUMENTO A LOS COORDINADORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, PARA QUE ESPECIFIQUEN:

- EL **ÁREA** EN LA QUE SE DESARROLLARÁ EL **PROGRAMA DOCTORAL**
- LA **FECHA ESPERADA DE LA FINALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DOCTORALES**, Y
- EL **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESPECÍFICO** EN EL CUAL ESTÁ TRABAJANDO EL ING. ÁNGEL LÓPEZ.

### **4 INFORMES DE LABORES**

**INFORME DE ESTUDIOS DOCTORALES PRESENTADO POR EL ING. CÉSAR MARTÍN M.**

### **RESOLUCIÓN 2015-572**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME SOBRE ESTUDIOS DOCTORALES, CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE MAYO Y JUNIO DE 2015, PRESENTADO POR EL ING. CÉSAR MARTÍN M.

### **INFORME FINAL DE DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN DEL AÑO LECTIVO 2014 / 2015, PRESENTADO POR EL ING. RONALD CRIOLLO B.**

### **RESOLUCIÓN 2015-573**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN DEL AÑO LECTIVO 2014 / 2015, PRESENTADO POR EL ING. RONALD CRIOLLO B.

### **INFORME DE ESTUDIOS DOCTORALES PRESENTADO POR LA ING. ANA TAPIA R.**

### **RESOLUCIÓN 2015-574**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME SOBRE ESTUDIOS DOCTORALES, CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE MAYO, JUNIO Y JULIO DE 2015, PRESENTADO POR LA ING. ANA TAPIA R.

### **INFORME COMO DIRECTOR DE TRABAJOS DE GRADUACIÓN DURANTE 29 AÑOS CONSECUTIVOS, PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.**

### **RESOLUCIÓN 2015-575**

- SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME COMO DIRECTOR DE TRABAJOS DE GRADUACIÓN, DESDE OCTUBRE DE 1987 HASTA LA ACTUALIDAD, PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.
- EL CONSEJO DIRECTIVO FELICITA AL ING. MIGUEL YAPUR A., POR HABER DIRIGIDO LOS TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE **339 ESTUDIANTES DE LA ESPOL**, DESDE OCTUBRE DE 1987 HASTA JUNIO DE 2015, EN LAS **DIFERENTES MODALIDADES** QUE HA OFRECIDO HISTÓRICAMENTE LA INSTITUCIÓN:
  - ✓ TESIS DE GRADO,
  - ✓ INFORME TÉCNICO,
  - ✓ TRABAJO PROFESIONAL
  - ✓ PROYECTO DE GRADUACIÓN
  - ✓ VÍNCULOS CON LA COLECTIVIDAD
  - ✓ TÓPICOS ESPECIALES DE GRADUACIÓN
  - ✓ MATERIA DE GRADUACIÓN
  - ✓ SEMINARIO DE GRADUACIÓN

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 14H00.