

**ACTA DE LA
COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA
DE LA FACULTAD DE
INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD
Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DE 2013**

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 06 DE DICIEMBRE DE 2013, A LAS 13H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS DE LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA, CONFORMADA POR RECOMENDACIÓN DEL CONSEJO POLITÉCNICO, PARA TRATAR LOS ASUNTOS QUE ESTÁN PENDIENTES DE RESOLVER POR EL CONSEJO DIRECTIVO, HASTA QUE SE EFECTÚE LA ELECCIÓN DE LOS MIEMBROS DEL MISMO: DR. BORIS VINTIMILLA B., SUB-DECANO Y QUIEN PRESIDE; ING. GUIDO CAICEDO, ALTERNO DE LA ING. VANESSA CEDEÑO, ING. CARLOS SALAZAR L., E ING. HOLGER CEVALLOS U.

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

1. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI
2. RENUNCIA DE LA ING. SARA RIOS O. AL CARGO DE REPRESENTANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA ANTE LAS REDES ACADÉMICA DE ASECEI
3. APROBACIÓN DE TEMARIOS DE TESIS
4. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
5. CAMBIO DE CONTENIDO CURRICULAR DE LA MATERIA “SISTEMAS DISTRIBUIDOS (FIEC05546)”
6. INFORMES DE LABORES
7. EVALUACIÓN ACADÉMICA DE LOS ESTUDIANTES EN PERÍODO EN PRUEBA EN EL 2013-I
8. RENUNCIA DEL SR. LUIS CARRERA S. AL CARGO DE AYUDANTE ADMINISTRATIVO DE LA FIEC PARA ACOGERSE A LA JUBILACIÓN OBLIGATORIA COMO DISPONE LA LOSEP

Se aprueba el Orden del Día:

- 1. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI**

Se conoce la comunicación MACI-159-2013 del 21 de Noviembre del 2013 enviada por el Coordinador de la MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (MACI), mediante la cual solicita al Consejo Directivo de la FIEC, ratificar la conformación del COMITÉ ACADÉMICO del PROGRAMA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI, de la FIEC, con los siguientes profesores:

- ING. JUAN DEL POZO L.
- ING. HOLGER CEVALLOS U.
- ING. CARLOS VALDIVIESO A.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-641

RATIFICAR LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI DE LA FIEC, CON LOS SIGUIENTES PROFESORES:

- ING. JUAN DEL POZO L.
- ING. HOLGER CEVALLOS U.
- ING. CARLOS VALDIVIESO A.

2. RENUNCIA DE LA ING. SARA RÍOS O. AL CARGO DE REPRESENTANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA ANTE LAS REDES ACADÉMICA DE ASECEI

RESOLUCIÓN 2013-642

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2013 ENVIADA POR LA ING. SARA RÍOS O. AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, MEDIANTE LA CUAL PRESENTA SU **RENUNCIA** AL CARGO DE **REPRESENTANTE DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA ANTE LAS REDES ACADÉMICA DE ASECEI.**

CABE INDICAR QUE, AL MISMO TIEMPO RECOMIENDA QUE EL DR. FRANCISCO NOVILLO P. **SEA SU REEMPLAZO**, QUIEN HA COLABORADO AMPLIAMENTE **AL INTERIOR DE LA RED ACADÉMICA**, A FIN DE NO DESARTICULAR EL TRABAJO QUE SE ESTÁ LLEVANDO A CABO, LO CUAL ES ACEPTADO POR EL SR. RECTOR, QUIEN MEDIANTE DECRETO DE FECHA NOVIEMBRE 22 DE 2013 LO DESIGNA AL DR. FRANCISCO NOVILLO P.

3. APROBACIÓN TEMARIOS DE TESIS

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL ING. ANDRÉS CEDEÑO VERA

RESOLUCIÓN 2013-643

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL ING. ANDRÉS CEDEÑO VERA, TITULADA “ELABORACIÓN DE UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA LOS SERVICIOS CRÍTICOS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN DE LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COMERCIO LTDA.”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

- RESUMEN
- ÍNDICE GENERAL
- ÍNDICE DE FIGURAS
- INDICE 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.

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL LSI. CARLOS ÁVILA BAZURTO

RESOLUCIÓN 2013-644

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL LSI. CARLOS ÁVILA BAZURTO, TITULADA “ANÁLISIS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA DE LA PLATAFORMA DE VIRTUALIZACIÓN EN UNA EMPRESA DE PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE TRANSACCIONES FINANCIERAS FINTAR S.A.”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

- RESUMEN
- ÍNDICE GENERAL

- ÍNDICE DE FIGURAS
- INDICE 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.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL ING. DIEGO
IZQUIERDO CORONEL**

RESOLUCIÓN 2013-645

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
- INDICE 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.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL ING. CARLOS
VITERI CHÁVEZ**

RESOLUCIÓN 2013-646

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL ING. CARLOS VITERI CHÁVEZ, TITULADA "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA RED DE DATOS PARA EL GRUPO DE EMPRESAS CORPETROLSA BASADO EN LA NORMA ISO 22301", CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

**EN LOS CAPÍTULOS 2, 3, 4 Y 5 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL
CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.**

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.**

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR LA ING. DANIELA
ÁLVAREZ GALARZA**

RESOLUCIÓN 2013-647

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR LA ING. DANIELA ÁLVAREZ GALARZA, TITULADA "IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE CONTROL INTERNO QUE PERMITAN PROTEGER LA INFORMACIÓN DEL MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA"; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS ACTUALES CAPÍTULOS 1, 2, 3 Y 4 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS E INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA COMPAÑÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) PRESENTADA POR LA ING. JÉSSICA ALARCÓN SANTILLÁN

RESOLUCIÓN 2013-648

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIG PRESENTADA POR LA ING. JÉSSICA ALARCÓN SANTILLÁN, TITULADA “IMPLEMENTACIÓN DE MODELO TDI (TRANSPORTE DE DESPACHO INDEPENDIENTE) DE DISTRIBUCIÓN ALTERNATIVO PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSUMO MASIVO APLICADO A LA COMPAÑÍA MARBELLA”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS CAPÍTULOS 2 Y 4 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS E INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA COMPAÑÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) PRESENTADA POR EL ING. LUIS ALMEIDA VARGAS

RESOLUCIÓN 2013-649

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIG PRESENTADA POR EL ING. LUIS ALMEIDA VARGAS, TITULADA “IMPLEMENTAR BI EN COMPAÑÍAS DE SEGUROS PARA FACILITAR A LA TOMA DE DECISIONES Y LOGRAR UN MEJOR DESEMPEÑO EN EL CAMPO FINANCIERO DEL PAÍS”, CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBE RENUMERAR CORRECTAMENTE EL CAPÍTULO 1.

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) PRESENTADA POR EL ING. HUGO ROBAYO AYALA

RESOLUCIÓN 2013-650

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIG PRESENTADA POR EL ING. HUGO ROBAYO AYALA, TITULADA “DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN INFORMÁTICA PARA LA INCORPORACIÓN DE DATOS ESPACIALES DE IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN EN EL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE CONTRIBUYENTES EN

PLANES DE CONTROL TRIBUTARIO DEL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS APLICABLE A CIRCUNSCRIPCIONES TERRITORIALES DENSAMENTE POBLADAS”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS CAPÍTULOS 1, 2 Y 3 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBERÁ INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DEL SRI PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.

RECOMENDACIONES PARA PRESENTAR CORRECTAMENTE AL CONSEJO DIRECTIVO LOS TEMARIOS DE TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA) Y / O MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG)

Con la finalidad de optimizar el proceso de aprobación de los temarios de tesis para los estudiantes de la MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) y de la MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA), la Comisión Interina Resolutiva de la FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-651

RECOMENDAR AL COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG), ASÍ COMO DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA), QUE TODOS LOS TEMARIOS DE TESIS **DEBEN INCLUIR:**

- RESUMEN
- ÍNDICE GENERAL
- ÍNDICE DE FIGURAS

- INDICE DE TABLAS

EN CASO DE HABERLO.

LOS CAPÍTULOS DEBEN ESTAR BIEN ESTRUCTURADOS.

EN LOS CAPÍTULOS DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. NO PONER DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

EL TEMARIO DEBE INCLUIR UN CAPÍTULO DE MARCO TEÓRICO.

AL FINAL DE CADA TEMARIO, SE DEBE INCLUIR:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, SI EL PROYECTO DE TESIS ES APLICADO A UNA EMPRESA O COMPAÑÍA, LOS ESTUDIANTES DEBERÁN INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA MISMA PARA REALIZAR LA TESIS.

POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, EL COORDINADOR DE DICHAS MAESTRÍAS DEBERÁ REVISAR CADA TEMARIO DE TESIS QUE SE PRESENTE, A FIN DE QUE CUMPLAN CON LO SOLICITADO, Y DE ESTA MANERA AYUDAR A LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE APROBACION DE LOS TEMARIOS PRESENTADOS.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES (MET)
PRESENTADA POR LA ING. GISELLA MAROLA SEÑALIN
AGUIRRE**

RESOLUCIÓN 2013-652

DEVOLVER LA TESIS DE LA MET PRESENTADA POR LA ING. GISELLA MAROLA SEÑALIN AGUIRRE, TITULADA “ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE SERVIDORES DE VoIP EN REDES WiFi EN MODO INFRAESTRUCTURA E IPv6”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

UNIR LOS CAPÍTULOS DEL 2 AL 4 EN UN SOLO CAPÍTULO DE TEORÍA (MARCO TEÓRICO).

NO HAY CAPÍTULO DISEÑO DE PRUEBAS.

DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS.

PROYECTO DE GRADUACIÓN DE LOS SRS. SALIM ERNESTO MANZUR ALBUJA Y CÉSAR FRANCISCO GRUNAUER TORO

RESOLUCIÓN 2013-653

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. SALIM E. MANZUR A. Y CÉSAR F. GRUNAUER T., TITULADO “DISEÑO DE UNA GUÍA DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE REDES WLAN CON ITINERANCIA (ROAMING) EN AMBIENTES EMPRESARIALES CONVERGENTES UTILIZANDO TÉCNICAS DE SIMULACIÓN Y PROTOTIPACIÓN”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

UNIR LOS CAPÍTULOS DEL 2 AL 4 EN UN SOLO CAPÍTULO DE TEORÍA (MARCO TEÓRICO).

DIVIDIR EL CAPÍTULO 6 EN DOS CAPÍTULOS:

- ANÁLISIS Y DISEÑO
- IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

EN LOS CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5, 6 Y 7 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y LÍNEA DE FUTURO NO ES CAPÍTULO, NO DEBE IR ENUMERADO. DEBE TAMBIÉN ELIMINAR LA FRASE “LÍNEA DE FUTURO”.

ADEMÁS, DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS.

CAMBIO MODALIDAD DE GRADUACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN A PROYECTO DE GRADUACIÓN DEL SR. MARCELO VICENTE TRIVIÑO PAZMIÑO

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 12 de Noviembre del 2012, mediante Resolución # **2012-314** resolvió:

APROBAR EL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. MARCELO V. TRIVIÑO P, CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANA FIEC
DIRECTOR	DR. XAVIER OCHOA CH.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. GUIDO CAICEDO R.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. VANESSA CEDEÑO M.

EL Sr. TRIVIÑO solicita se gestione ante el Consejo Directivo de la FIEC **cambiar la modalidad de su Trabajo Final de Graduación, de TRABAJO PROFESIONAL a PROYECTO DE GRADUACIÓN**, debido a que por error interpretó mal el Reglamento 4256 – Art. 12, y no puede utilizar el método elegido debido a que egresó el I TÉRMINO del año 2005 y por error el sistema S.A.T.T. no filtró su solicitud y permitió avanzar hasta finalizar por completo el proceso, estando a punto de pedir fecha de sustentación.

Por recomendación de su Director Dr. XAVIER OCHOA la modalidad de Proyecto de Graduación se acopla bien a su proyecto.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-654

NO PROCEDE EL CAMBIO DE MODALIDAD DE TESIS SOLICITADO POR EL SR. MARCELO V. TRIVIÑO P. EN ESTE PROCESO DE GRADUACIÓN, POR CUANTO FUE UN PROYECTO YA REALIZADO CON ANTERIORIDAD Y APROBADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC COMO TRABAJO PROFESIONAL.

SE RECOMIENDA QUE, A PARTIR DEL TRABAJO DESARROLLADO COMO TRABAJO PROFESIONAL, SE INCLUYAN LOS CAPÍTULOS NECESARIOS PARA DARLE UN ENFOQUE DE PROYECTO DE GRADUACIÓN.

SE LEVANTA LA SESIÓN SIENDO LAS 16H00, POR NO EXISTIR EL QUORUM REGLAMENTARIO.

CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI

La Comisión Interina Resolutiva de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación reunida el 06 de Diciembre del 2013 conoció la comunicación MACI-159-2013 del 21 de Noviembre del 2013 enviada por el Coordinador de la MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (MACI), mediante la cual solicita al Consejo Directivo de la FIEC, ratificar la conformación del COMITÉ ACADÉMICO del PROGRAMA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI, de la FIEC, con los siguientes profesores:

- ING. JUAN DEL POZO L.
- ING. HOLGER CEVALLOS U.
- ING. CARLOS VALDIVIESO A.

Luego de analizar dicha solicitud, mediante Resolución # **2013-641** resuelve:

RATIFICAR LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL – MACI DE LA FIEC, CON LOS SIGUIENTES PROFESORES:

- ING. JUAN DEL POZO L.
- ING. HOLGER CEVALLOS U.
- ING. CARLOS VALDIVIESO A.

RENUNCIA DE LA ING. SARA RÍOS O. AL CARGO DE REPRESENTANTE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA ANTE LAS REDES ACADÉMICA DE ASECEI

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-642** TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2013 ENVIADA POR LA ING. SARA RÍOS O. AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, MEDIANTE LA CUAL PRESENTA SU **RENUNCIA** AL CARGO DE **REPRESENTANTE DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA ANTE LAS REDES ACADÉMICA DE ASECEI.**

CABE INDICAR QUE, AL MISMO TIEMPO RECOMIENDA QUE EL DR. FRANCISCO NOVILLO P. **SEA SU REEMPLAZO**, QUIEN HA COLABORADO AMPLIAMENTE **AL INTERIOR DE LA RED ACADÉMICA**, A FIN DE NO DESARTICULAR EL TRABAJO QUE SE ESTÁ LLEVANDO A CABO, LO CUAL ES ACEPTADO POR EL SR. RECTOR, QUIEN MEDIANTE DECRETO DE FECHA NOVIEMBRE 22 DE 2013 LO DESIGNA AL DR. FRANCISCO NOVILLO P.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL ING. ANDRÉS
CEDEÑO VERA**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-643** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL ING. ANDRÉS CEDEÑO VERA, TITULADA “ELABORACIÓN DE UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA LOS SERVICIOS CRÍTICOS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN DE LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO COMERCIO LTDA.”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

- RESUMEN
- ÍNDICE GENERAL
- ÍNDICE DE FIGURAS
- INDICE 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.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL LSI. CARLOS ÁVILA
BAZURTO**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-644** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL LSI. CARLOS ÁVILA BAZURTO, TITULADA “ANÁLISIS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA DE LA PLATAFORMA DE VIRTUALIZACIÓN EN UNA EMPRESA DE PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE TRANSACCIONES FINANCIERAS FINTAR S.A.”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

- RESUMEN
- ÍNDICE GENERAL
- ÍNDICE DE FIGURAS
- INDICE 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.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL ING. DIEGO
IZQUIERDO CORONEL**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 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
- INDICE 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.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR EL ING. CARLOS
VITERI CHÁVEZ**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-646** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR EL ING. CARLOS VITERI CHÁVEZ, TITULADA “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA RED DE DATOS PARA EL GRUPO DE EMPRESAS CORPETROLSA BASADO EN LA NORMA ISO 22301”, CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS CAPÍTULOS 2, 3, 4 Y 5 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

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.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA
APLICADA (MSIA) PRESENTADA POR LA ING. DANIELA
ÁLVAREZ GALARZA**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-647** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIA PRESENTADA POR LA ING. DANIELA ÁLVAREZ GALARZA, TITULADA "IMPLEMENTACIÓN DE MECANISMOS DE CONTROL INTERNO QUE PERMITAN PROTEGER LA INFORMACIÓN DEL MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA"; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS ACTUALES CAPÍTULOS 1, 2, 3 Y 4 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS E INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA COMPAÑÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) PRESENTADA POR LA ING. JÉSSICA ALARCÓN SANTILLÁN

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-648** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIG PRESENTADA POR LA ING. JÉSSICA ALARCÓN SANTILLÁN, TITULADA "IMPLEMENTACIÓN DE MODELO TDI (TRANSPORTE DE DESPACHO INDEPENDIENTE) DE DISTRIBUCIÓN ALTERNATIVO PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE CONSUMO MASIVO APLICADO A LA COMPAÑÍA MARBELLA"; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS CAPÍTULOS 2 Y 4 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS E INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA COMPAÑÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GERENCIAL (MSIG) PRESENTADA POR EL ING. LUIS
ALMEIDA VARGAS**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-649** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIG PRESENTADA POR EL ING. LUIS ALMEIDA VARGAS, TITULADA "IMPLEMENTAR BI EN COMPAÑÍAS DE SEGUROS PARA FACILITAR A LA TOMA DE DECISIONES Y LOGRAR UN MEJOR DESEMPEÑO EN EL CAMPO FINANCIERO DEL PAÍS", CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBE RENUMERAR CORRECTAMENTE EL CAPÍTULO 1.

TESIS DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) PRESENTADA POR EL ING. HUGO ROBAYO AYALA

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-650** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MSIG PRESENTADA POR EL ING. HUGO ROBAYO AYALA, TITULADA “DISEÑO DE UNA SOLUCIÓN INFORMÁTICA PARA LA INCORPORACIÓN DE DATOS ESPACIALES DE IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN EN EL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE CONTRIBUYENTES EN PLANES DE CONTROL TRIBUTARIO DEL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS APLICABLE A CIRCUNSCRIPCIONES TERRITORIALES DENSAMENTE POBLADAS”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

DEBE INCLUIR:

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

EN CASO DE HABERLO.

EN LOS CAPÍTULOS 1, 2 Y 3 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

AL FINAL DEBE MODIFICAR EL ORDEN ENTRE:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, DEBERÁ INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DEL SRI PARA LA REALIZACIÓN DE ESTA TESIS.

RECOMENDACIONES PARA PRESENTAR CORRECTAMENTE AL CONSEJO DIRECTIVO LOS TEMARIOS DE TESIS DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA) Y / O MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG)

Con la finalidad de optimizar el proceso de aprobación de los temarios de tesis para los estudiantes de la MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG) y de la MAESTRÍA EN SEGURIDAD informática APLICADA (MSIA), la Comisión Interina Resolutiva de la FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, mediante Resolución # **2013-651** resuelve:

RECOMENDAR AL COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL (MSIG), ASÍ COMO DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA (MSIA), QUE TODOS LOS TEMARIOS DE TESIS **DEBEN INCLUIR:**

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

EN CASO DE HABERLO.

LOS CAPÍTULOS DEBEN ESTAR BIEN ESTRUCTURADOS.

EN LOS CAPÍTULOS DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. NO PONER DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

EL TEMARIO DEBE INCLUIR UN CAPÍTULO DE MARCO TEÓRICO.

AL FINAL DE CADA TEMARIO, SE DEBE INCLUIR:

- GLOSARIO
- ANEXOS
- BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS, SI EL PROYECTO DE TESIS ES APLICADO A UNA EMPRESA O COMPAÑÍA, LOS ESTUDIANTES DEBERÁN INCLUIR CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA MISMA PARA REALIZAR LA TESIS.

POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, EL COORDINADOR DE DICHAS MAESTRÍAS DEBERÁ REVISAR CADA TEMARIO DE TESIS QUE SE PRESENTE, A FIN DE QUE CUMPLAN CON LO SOLICITADO, Y DE ESTA MANERA AYUDAR A LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE APROBACION DE LOS TEMARIOS PRESENTADOS.

**TESIS DE LA MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES (MET)
PRESENTADA POR LA ING. GISELLA MAROLA SEÑALIN
AGUIRRE**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-652** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA TESIS DE LA MET PRESENTADA POR LA ING. GISELLA MAROLA SEÑALIN AGUIRRE, TITULADA “ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE SERVIDORES DE VoIP EN REDES WiFi EN MODO INFRAESTRUCTURA E IPv6”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

UNIR LOS CAPÍTULOS DEL 2 AL 4 EN UN SOLO CAPÍTULO DE TEORÍA (MARCO TEÓRICO).

NO HAY CAPÍTULO DISEÑO DE PRUEBAS.

DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS.

**PROYECTO DE GRADUACIÓN DE LOS SRS. SALIM ERNESTO
MANZUR ALBUJA Y CÉSAR FRANCISCO GRUNAUER TORO**

LA COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN REUNIDA EL 06 DE DICIEMBRE DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN # **2013-653** RESOLVIÓ:

DEVOLVER EL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. SALIM E. MANZUR A. Y CÉSAR F. GRUNAUER T., TITULADO “DISEÑO DE UNA GUÍA DE TRABAJO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE REDES WLAN CON ITINERANCIA (ROAMING) EN AMBIENTES EMPRESARIALES CONVERGENTES UTILIZANDO TÉCNICAS DE SIMULACIÓN Y PROTOTIPACIÓN”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

UNIR LOS CAPÍTULOS DEL 2 AL 4 EN UN SOLO CAPÍTULO DE TEORÍA (MARCO TEÓRICO).

DIVIDIR EL CAPÍTULO 6 EN DOS CAPÍTULOS:

- ANÁLISIS Y DISEÑO
- IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS

EN LOS CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4, 5, 6 Y 7 DEBE CONSTAR SOLAMENTE EL NOMBRE DEL CAPÍTULO. ELIMINAR LA DESCRIPCIÓN DE LOS MISMOS.

CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y LÍNEA DE FUTURO NO ES CAPÍTULO, NO DEBE IR ENUMERADO. DEBE TAMBIÉN ELIMINAR LA FRASE “LÍNEA DE FUTURO”.

ADEMÁS, DEBERÁ REESTRUCTURAR EL TEMARIO DE TESIS.

CAMBIO MODALIDAD DE GRADUACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN A PROYECTO DE GRADUACIÓN DEL SR. MARCELO VICENTE TRIVIÑO PAZMIÑO

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 12 de Noviembre del 2012, mediante Resolución # **2012-314** resolvió:

APROBAR EL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. MARCELO V. TRIVIÑO P, CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANA FIEC
DIRECTOR	DR. XAVIER OCHOA CH.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. GUIDO CAICEDO R.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. VANESSA CEDEÑO M.

EL Sr. TRIVIÑO solicita se gestione ante el Consejo Directivo de la FIEC **cambiar la modalidad de su Trabajo Final de Graduación, de TRABAJO PROFESIONAL a PROYECTO DE GRADUACIÓN**, debido a que por error interpretó mal el Reglamento 4256 – Art. 12, y no puede utilizar el método elegido debido a que egresó el I TÉRMINO del año 2005 y por error el sistema S.A.T.T. no filtró su solicitud y permitió avanzar hasta finalizar por completo el proceso, estando a punto de pedir fecha de sustentación.

Por recomendación de su Director Dr. XAVIER OCHOA la modalidad de Proyecto de Graduación se acopla bien a su proyecto.

Luego del análisis respectivo, la COMISIÓN INTERINA RESOLUTIVA de la FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN reunida el 06 de Diciembre del 2013, mediante Resolución # **2013-654** resuelve:

NO PROCEDE EL CAMBIO DE MODALIDAD DE TESIS SOLICITADO POR EL SR. **MARCELO V. TRIVIÑO P.** EN ESTE PROCESO DE GRADUACIÓN, POR CUANTO FUE UN PROYECTO YA REALIZADO CON ANTERIORIDAD Y APROBADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC COMO TRABAJO PROFESIONAL.

SE RECOMIENDA QUE, A PARTIR DEL TRABAJO DESARROLLADO COMO TRABAJO PROFESIONAL, SE INCLUYAN LOS CAPÍTULOS NECESARIOS PARA DARLE UN ENFOQUE DE PROYECTO DE GRADUACIÓN.