

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 26 DE MARZO DE 2007**

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 Lunes 26 de Marzo de 2.007 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMUDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Hernán GUTIERREZ V., Sub-Decano (E) de la FIEC, Ing Jorge ARAGUNDI, Ing. Rebeca ESTRADA, Freddy VILLAO Q. y la Representante Estudiantil Srta. Margarita FILIAN.

Antes de comenzar, el Decano de la FIEC desea dar la bienvenida a la Srta. Margarita FILIAN, Representante Suplente quien asistirá a esta reunión y a las próximas reuniones, considerando que la titular la ha delegado. De igual forma al Dr. Freddy VILLAO Q. en vista de que el Ing. CEVALLOS, SUB-DECANO titular ha salido de vacaciones y el Ing. GUTIERREZ tuvo que asumir el Sub-Decanato.

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

1. SOLICITUD ING. SOLDIAMAR MATAMOROS ACERCA DEL “DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGIA .NET”
2. SOLICITUD DR. CRISTÓBAL MERA G. ACERCA DEL DICTADO DE SEMINARIOS
3. INFORME DE ACTIVIDADES
4. TEMARIOS DE TESIS
5. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS Y / O REVALIDACIONES DE TITULOS
6. VARIOS.-

Luego de lo cual, el ORDEN DEL DIA es aprobado por unanimidad.

**1. SOLICITUD ING. SOLDIAMAR MATAMOROS ACERCA DEL “DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGIA .NET”**

Mediante oficio IEL-SME-253-2006 de Dcbre. 29/ 06 la Ing. SOLDIAMAR MATAMOROS E. indica que hizo entrega del documento final del “DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍA .NET”, el cual fue enviado para informe de los Coordinadores del área de COMPUTACIÓN, y solicita se le comunique la decisión tomada por dichos Coordinadores con respecto al dictado del Diplomado.

Mediante Decreto, el Ing. Guido CAICEDO R. informa que considera que la propuesta es coherente y académicamente válida, por lo que recomienda su aprobación.

El Ing. GUTIERREZ manifiesta que el DIPLOMADO según la Ley de Educación es un POST-GRADO, por lo tanto los profesores involucrados deben tener POST-GRADO EN EL ÁREA en donde van a dictar dicho Diplomado.

Se recibe en Comisión General a la Ing. Soldiamar. MATAMOROS para que de una breve explicación acerca del "DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍA .NET", el cual estará a cargo de la FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, y bajo la supervisión de la ACADEMIA MICROSOFT.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2007- 077**

APROBAR EL DICTADO DEL "DIPLOMADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGIA .NET", EL CUAL ESTARÁ A CARGO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, A TRAVÉS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, DEBIENDO ACTUALIZARSE LA DOCUMENTACIÓN EN SU CONTENIDO, ASÍ COMO DE LOS PROFESORES QUE INTERVENDRÁN EN EL MISMO.

## **2. SOLICITUD DEL DR. CRISTÓBAL MERA G. ACERCA DEL DICTADO DE SEMINARIOS**

Se conoce la comunicación de fecha 28 de Febrero del 2007, presentada por el Dr. Cristóbal MERA G., mediante la cual con el objetivo de difundir entre los estudiantes de la especialización POTENCIA métodos y herramientas de cálculos que les ayuden a tener un mejor desempeño en sus cursos y en su preparación académica, pone a consideración para la debida aprobación, primero por el Consejo Directivo de la FIEC y luego por la Comisión Académica de la ESPOL, el dictado de los siguientes Seminarios durante el año lectivo 2007 / 2008.

### **SEMINARIO**

UTILIZACIÓN DEL SIMULADOR POWER WORKD (10 HS.)

MATLAB Y SUS APLICACIONES A LOS SISTEMAS DE POTENCIA (10 HS.)

MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA USANDO EXCEL (10 HS.)

ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA USANDO EL SIMULADOR POWER WORLD (15 HS.)

UTILIZACIÓN DEL SIMULADOR EDSA TECHNICAL 2004 – ESTUDIOS DE FLUJO DE POTENCIA Y ARRANQUE DE MOTORES (10 HS.)

### **DIRIGIDO A:**

SPI, SPII

OSP, CSP

PSP, OSP

SPI, SPII, OSP, PSP

DBCSE, SPI, SPII

ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO Y COORDINACIÓN DE LAS DBCSE, SPII, PSP PROTECCIONES USANDO EL SIMULADOR EDSA TECHNICAL 2004 (10 HS).

**NOTA:** SPI= SISTEMAS DE POTENCIA I  
SPII= SISTEMAS DE POTENCIA II  
PSP= PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
CSP= CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA  
OSP= OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA  
DBCSE= DISEÑO BASADO EN COMPUTADORA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

Cabe indicar que, estos Seminarios ya fueron aprobados el año anterior, tanto por el Consejo Directivo de la FIEC como por la Comisión Académica de la ESPOL.

El local en el que van a ser dictados es el Laboratorio de Computación de Sistemas de Potencia.

Luego de lo cual, se resuelve.

### **RESOLUCION 2007- 078**

DAR EL AVAL AL DICTADO DE LOS SIGUIENTES SEMINARIOS A CARGO DEL DR. CRISTÓBAL MERA G. DURANTE EL AÑO LECTIVO 2007 / 2008, Y SOLICITAR A LA COMISION ACADÉMICA LA APROBACIÓN RESPECTIVA:

#### **SEMINARIO DIRIGIDO A:**

UTILIZACIÓN DEL SIMULADOR POWER WORKD (10 HS.) SPI, SPII  
MATLAB Y SUS APLICACIONES A LOS SISTEMAS DE POTENCIA (10 OSP, CSP HS.)  
MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA USANDO EXCEL (10 PSP, OSP HS.)  
ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA USANDO EL SIMULADOR SPI, SPII, OSP, PSP POWER WORLD (15 HS.)  
UTILIZACIÓN DEL SIMULADOR EDSA TECHNICAL 2004 – ESTUDIOS DBCSE, SPI, SPII DE FLUJO DE POTENCIA Y ARRANQUE DE MOTORES (10 HS.)  
ESTUDIO DE CORTOCIRCUITO Y COORDINACIÓN DE LAS DBCSE, SPII, PSP PROTECCIONES USANDO EL SIMULADOR EDSA TECHNICAL 2004 (10 HS).

**NOTA:** SPI= SISTEMAS DE POTENCIA I  
SPII= SISTEMAS DE POTENCIA II  
PSP= PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
CSP= CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA  
OSP= OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA  
DBCSE= DISEÑO BASADO EN COMPUTADORA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

### **3. INFORME DE ACTIVIDADES**

#### **1. INFORME DE ACTIVIDADES ING. CARLOS DEL POZO C.**

##### **RESOLUCION 2007- 079**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. CARLOS DEL POZO CAZAR, REALIZADAS DURANTE EL I Y II TÉRMINO 2005 / 2006 Y DURANTE EL I Y II TÉRMINO 2006 / 2007.

#### **2. INFORME DE ACTIVIDADES ING. GERMÁN VARGAS L.**

##### **RESOLUCION 2007- 080**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DEL II TÉRMINO 2006 / 2007 PRESENTADO POR EL ING. GERMÁN VARGAS L., ACERCA DEL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES.

#### **3. INFORME ACTIVIDADES DR. CRISTÓBAL MERA G.**

##### **RESOLUCION 2007- 081**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DEL I TÉRMINO 2006 / 2007 PRESENTADO POR EL DR. CRISTÓBAL MERA G., EN RELACION A SU CARGA ACADÉMICA Y POLITÉCNICA ASIGNADA.

#### **4. INFORME ACTIVIDADES MSc. XAVIER ROMERO B.**

##### **RESOLUCION 2007- 082**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DEL II TÉRMINO 2006 / 2007 PRESENTADO POR EL MSc. XAVIER ROMERO B. ACERCA DE SU CARGA ACADÉMICA ASIGNADA.

#### **5. INFORME ACTIVIDADES ING. SARA RIOS**

##### **RESOLUCION 2007- 083**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DEL II TÉRMINO 2006 / 2007 PRESENTADO POR LA ING. SARA RIOS O., ACERCA DE LA JEFATURA DEL LAB. DE ELECTRÓNICA B. Y COMO PROFESORA CONTRATADA DE LA FIEC.

## **6. INFORME CULMINACIÓN DE ESTUDIOS BECARIO DOUGLAS PLAZA G.**

### **RESOLUCION 2007- 084**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME FINAL PRESENTADO POR EL ING. DOUGLAS PLAZA GUINGLA, ACERCA DE SUS ESTUDIOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA MAESTRIA EN INGENIERÍA DE CONTROL EN MODELIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS BIOLÓGICOS, DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DE COOPERACIÓN INSTITUCIONAL LABIOPROC, A PARTIR DE MAYO DEL 2006 A FEBRERO DEL 2007.

## **7. INFORME CULMINACIÓN DE ESTUDIOS BECARIA MARÍA ANTONIETA ALVAREZ**

### **RESOLUCION 2007- 085**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME FINAL PRESENTADO POR LA ING. MARÍA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA, ACERCA DE SUS ESTUDIOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA MAESTRIA EN INGENIERÍA DE CONTROL EN MODELIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS BIOLÓGICOS, DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO DE COOPERACIÓN INSTITUCIONAL LABIOPROC, A PARTIR DE MAYO DEL 2006 A FEBRERO DEL 2007.

## **4. TEMARIOS DE TESIS**

### **1. TEMARIO TESIS DE LOS SRS. ALFREDO FRANCISCO VALDIVIESO FEIJOO Y ALVARO XAVIER VELOZ BRITO**

#### **RESOLUCION 2007- 086**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. ALFREDO VALDIVIESO F. Y ALVARO X. VELOZ B., CUYO TITULO ES “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DEL CENTRO DE PROMOCIPON Y EMPLEO (CEPROEM)”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DE LA COORDINADORA DE COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, UNA VEZ QUE HAN EFECTUADO LOS CAMBIOS INDICADOS.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FABRCIO ECHEVERRIA
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. OTILIA ALEJANDRO.
	ING. GUIDO CAICEDO R.

MIEMBROS SUPLENTE:           ING. ANA TAPIA R.  
  ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C.

**2.    MODIFICACIONES REALIZADAS EN EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. JOSÉ LUIS JIMBO SALAZAR, JOSÉ LUIS LANDA ANZULES Y LUIS FERNANDO SALAZAR MARTRUZ**

**RESOLUCION 2007- 087**

APROBAR LAS MODIFICACIONES REALIZADAS EN EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. **JOSSÉ L. JIMBO S., JOSÉ L. LANDA Z. Y LUIS F. SALAZAR M.,** CUYO TITULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA SIMULACIÓN DE REDES BLUETOOTH ORIENTADA A PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES”, CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE SU DIRECTORA DE TÓPICO.

SU TRIBUNAL DE TRIBUNAL DE GRADO QUEDA :

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. REBECA ESTRADA P.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. GERMAN VARGAS
	ING. WASHINGTON MEDINA
MIEMBROS SUPLENTE	JUAN C. AVILES C.
	DR. BORIS RAMOS

**5.    CONVALIDACIÓN DE MATERIAS Y / O REVALIDACIONES DE TÍTULOS**

**1.    SOLICITUD DE CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DEL SR. NELSON ALEJANDRO PEREDA CARVAJAL**

Se analiza el oficio LICRED-168-2007 mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda la CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS al Sr. NELSON ALEJANDRO PEREDA CARVAJAL, luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2007- 088**

APROBAR LA ADMISION DEL SR. NELSON ALEJANDRO PEREDA CARVAJAL A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, EN EL SENTIDO DE QUE HA APROBADO EL NIVEL 0 Ó PRE-POLITÉCNICO DE INVIERNO DEL AÑO 1996 CARRERA DE ANALISIS DE SISTEMAS EN LA ESPOL, EN LA QUE APROBÓ

MATEMÁTICAS DE NIVEL TECNÓLOGO, Y OBTUVO EL TÍTULO DE ANALISTA DE SISTEMAS EN EDCOM.

## **2. ADMISIÓN A LA CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL SR. CARLOS BOLÍVAR MOLINA MURILLO**

Se analiza el oficio LSI-039-07 mediante el cual el Ing. Lenín FREIRE C., Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, recomienda la ADMISIÓN al Nivel de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN al Sr. CARLOS BOLÍVAR MOLINA MURILLO, luego de lo cual se resuelve:

### **RESOLUCION 2007- 089**

APROBAR LA ADMISION DEL SR. CARLOS BOLÍVAR MOLINA MURILLO A LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. LENIN FREIRE C., COORDINADOR DE LA LSI, EN EL SENTIDO DE QUE ES TECNÓLOGO EN ANÁLISIS DE SISTEMAS, PROFESIONAL PROVENIENTE DEL INSTITUTO SUPERIO SPEEDWRITING, EL CUAL ES UN CENTRO DE EDUCACION PARTICULAR DE NIVEL SUPERIOR QUE INICIÓ SUS FUNCIONES EL 15 DE MAYO DE 1983, QUE POR LEY PASÓ A FORMAR PARTE DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR EL 15 DE MAYO DEL 2000 Y ESTÁ RECONOCIDO POR EL CONESUP SEGÚN REGISTRO INSTITUCIONAL No. 09-041.

## **3. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS SR. JAIME ARMANDO BAQUE GUTIÉRREZ PARA SER ADMITIDO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Se conoce la solicitud de fecha 14 de Dcbre. del 2006 presentada por el Sr. JAIME ARMANDO BAQUE GUTIÉRREZ, estudiante de la Universidad de Guayaquil, quien solicita convalidación de materias para ser admitido a la carrera de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, Especialización SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

Se conoce el informe de fecha Marzo 15 del 2007 presentado por la Ing. Carmen VACA, Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, Especialización SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2007- 090**

APROBAR LA ADMISIÓN DEL SR. JAIME ARMANDO BAQUE GUTIÉRREZ EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONVALIDANDO LAS SIGUIENTES MATERIAS, EN BASE AL INFORME PRESENTADO POR LA COORDINADORA DE COMPUTACIÓN, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN:

**MATERIA APROBADA MATERIA CON LA QUE SE  
CONVALIDA**

MATEMÁTICAS I	CÁLCULO DIFERENCIA (ICM01941)
PROGRAMACION PARA INGS.	FUNDAM. DE PROGRAMACION (FIEC04341)
ORGANIZ. COMPUTACIONAL (FIEC04358)	INTROD. A LA INFORMÁTICA
FISICA I	FISICA A (ICF00687)
MATEMATICAS II	CÁLCULO INTEGRAL (ICM01958)
ECONOMIA	NO HAY MAERIA COM CONTENIDO IDÉNTICO EN LA CARRERA, PERO EL CONTENIDO ES VÁLIDO PARA CRÉDITOS DE LIBRE OPCIÓN
ESTRUCTURA DE DATOS	ESTRUCTURA DE DATOS (FIEC03012)
MATEMATICAS III	ECUACIONES DIFERENCIALES (ICM01974)
ESTADÍSTICA I y II	ESTADÍSTICA (ICM00166)
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN (FIEC01552)
MÉTODOS NUMÉRICOS	ANÁLISIS NUMÉRICO I (ICM0158)
CONTABILIDAD FINANCIERA I	CONTABILIDAD FINANCIERA (ICHE02089)
MODELACIÓN DE SISTEMAS REDES COMPUTACIONALES	LIBRE OPCIÓN FUND. DE REDES DE DATOS (FIEC05645)
ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS (ICHE00448)
CONTABIIDAD FINANCIERA II	LIBRE OPCION
SISTEMAS OPERATIVOS (FIEC02097)	SISTEMAS OPERATIVOS
ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS	LIBRE OPCIÓN
INGENIERÍA DE SOFTWARE	LIBRE OPCIÓN
E-MARKETING	SEMINARIO (FIEC01180)
MUESTREO Y SIMULACIÓN	LIBRE OPCIÓN
CONTABILIDAD DE COSTOS (ICHE01966)	CONTABILIDAD DE COSTOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	INTELIGENCIA ARTIFICIAL (FIEC03459)
COMPORT. ORGANIZACIONAL	LIBRE OPCIÓN
FINANZAS I	FINANZAS I (ICHE01982)
RE-INGENIERÍA DE PROCESOS	LIBRE OPCIÓN
PLANEACIÓN Y CONTROL	LIBRE OPCIÓN
INVEST. DE OPERACIONES (FIEC01776)	INVEST. DE OPERACIONES
FINANZAS II	NO HAY UNA MATERIA CON CONTENIDO SIMILAR EN LA CARRERA, PERO EL CONTENIDO ES VÁLIDO PARA CRÉDITOS DE LIBRE OPCIÓN

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN NO HAY UNA MATERIA CON CONTENIDO SIMILAR EN LA CARRERA, PERO EL CONTENIDO ES VÁLIDO PARA CRÉDITOS DE LIBRE OPCIÓN

#### **4. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS SR. OLGHER TENENUELA LEMA PARA SER ADMITIDO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN POTENCIA**

Se conoce la solicitud de fecha 11 de Dcbre. del 2006 presentada por el Sr. OLGHER TENENUELA LEMA, estudiante de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, quien solicita convalidación de materias para ser admitido a la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización POTENCIA.

Se conoce el informe de fecha Enero 03 del 2007 presentado por la Ing. Alberto HANZE B., Coordinador de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización SISTEMAS DE POTENCIA .

Luego de lo cual, se resuelve:

#### **RESOLUCION 2007- 091**

APROBAR LA ADMISIÓN DEL SR. OLGHER TENENUELA LEMA EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE POTENCIA, CONVALIDANDO LAS SIGUIENTES MATERIAS, EN BASE AL INFORME PRESENTADO POR LA COORDINADOR DE ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE POTENCIA:

#### **MATERIA APROBADA MATERIA CON LA QUE SE CONVALIDA**

FISICA I	FISICA A
FISICA II	FISICA B, PREVIO APROBACIÓN DE EXÁMEN TEÓRICO
ALGEBRA LINEAL	ALGEBRA LINEAL (ICM00604)
CÁLCULO I	CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)
CÁLCULO II	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES (ICM01966)
QUÍMICA	QUÍMICA A (ICQ00455)
INFORMÁTICA I	INTRODUCCIÓN A LA INFORMATICA (FIEC04358)
INFORMÁTICA II	PROGRAMAS UTILITARIOS (FIEC05231)

#### **5. REVALIDACIÓN DE TÍTULO DEL SR. ROBERTO SHU SERVIGON**

Se conoce la solicitud de fecha Marzo 20 del 2007 enviada por el Sr. ROBERTO KA-CHOEN SHU SERVIGON, estudiante del INSTITUTO TECNOLÓGICO STEVENS, quien solicita se le apruebe su documentación para la Revalidación de los títulos obtenidos en el extranjero:

BACHELOR OF ENGINEERING – ELECTRICAL  
MASTER OF SCIENCE – COMPUTER SCIENCE  
M,ASTER OF ENGINEERING – ELECTRICAL

Emitidos el 26 de Mayo de 1983 por el título de INGENIERO EN ELECTRICIDAD, sin Especialización que otorga la ESPOL, de acuerdo con la disposición general del Reglamento para la REVALIDACIÓN DE TITULOS OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO DE LA ESPOL.

El Sub-Decano (E) de la FIEC, Ing. Hernán GUTIERREZ V., mediante decreto de fecha 22 de Marzo / 07 lo pasa a conocimiento y decisión del Consejo Directivo de la FIEC, con la recomendación de que se acepte lo solicitado basado en lo establecido en la Disposición General del Reglamento para la Revalidación de Títulos obtenidos en el Extranjero.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2007- 092**

APROBAR SE CONCEDA EL TÍTULO DE INGENIERO EN ELECTRICIDAD AL SR. ROBERTO KA-CHOEN SHU SERVIGON, EN BASE A LO ESTABLECIDO EN LA DISPOSICIÓN GENERAL DEL REGLAMENTO PARA LA REVALIDACIÓN DE TÍTULOS OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO, ACOGIENDO EL INFORME EMITIDO POR EL SR. SUB-DECANO (E) DE LA FIEC.

## **6. VARIOS.-**

### **1. SOLICITUD SR. BLAS ESPINEL FREIRE**

Se conoce la solicitud de fecha Marzo 16 de 2007, mediante la cual el Sr. BLAS ANTONIO ESPINEL FREIRE, estudiante de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA de la FIEC. quien indica los siguientes antecedentes:

1. Cumplió con las materias del flujo requerido por la FACULTAD en el año 199 de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA, tal como consta en el Certificado de Notas de adjunta y la carta del Ing. Carlos MONSALVE A., Sub-Decano de la FIEC en el año 2002, que certifica que ha completado las materias del flujo de la carrera, faltando solamente los módulos de Suficiencia de Inglés.

2. Aprobó la última materia requerida en el flujo del CELEX en el Tercer Término del 2006, como consta en el Sistema Académico, pero no consta en el Certificado de materias aprobadas, adjunta la Certificación respectiva del CELEX.

3. En el año 1995 aprobó el Tópico de Graduación dictado por el Ing. Gomer RUBIO, sustentando el Proyecto final con su grupo de proyecto: Ings. ESILDA . MACIAS AVECILLAS, ROSA REYES ALVAREZ, ANA LOPEZ CARRIÓN Y JUAN CARLOS OROZCO; formaban parte del Tribunal los profesores, Ings. Alberto LARCO y Washington MEDINA M.

Por lo antes expuesto, solicita:

- Se disponga emitir su Certificado de Egresado,
- Se autorice la realización de los trámites respectivos para la obtención de su título de INGENIERO EN ELECTRICIDAD, especialización ELECTRÓNICA.

Se conoce también el decreto de fecha Marzo 22 del 2077, puesto por el Sub-Decano de la FIEC encargado, quien recomienda se acepte lo solicitado, esto es:

1. Otorgar el CERTIFICADO DE EGRESADO.
2. Elaboración del ACTA DE GRADO respectiva, la cual debe estar firmada por el Ing. GOMER RUBIO como DIRECTOR DEL TÓPICO y los Ings. ALBERTO LARCO G. y WASHINGTON MEDINA M. como Miembros Principales.

Para el efecto de lo indicado en este punto, el Sr. BLAS ESPNAL FREIRE deberá previamente presentar toda la documentación exigida para la graduación.

Cabe indicar que, para efectuar estas recomendaciones se ha basado en:

- a) En los archivos de la FIEC se ha podido constatar que durante el año lectivo 1994 – 1995 el Sr. BLAS ESPINEL FREIRE asistió y aprobó la primera y segunda parte del TOPICO DE GRADUACION dictado por el ing. GOMER RUBIO ROLDÁN, así como también a las dos Materias complementarias que se dictaron paralelamente en este Tópico.
- b) Un Certificado extendido el 10 de Dcbre. / 02 por el Ing. Carlos MONSLAVE A., Sub-Decano de la FIEC en esa época, en donde se señala que el Sr. ESPINEL “Ha cumplido con la aprobación de todas las materias que le corresponden para concluir con su currículo de Estudios de su carrera, faltándole únicamente los Módulos de Suficiencia de Ingles”.
- c) El Certificado extendido el 17 de marzo /07 por el Lcdo. THOMAS JOSEPH BOLTON, Director del CELEX, en donde se indica que el Sr. ESPINEL ha cursado y aprobado las 6 materias de Inglés.
- d) El Acta en donde constan las notas de la Sustentación Oral del Tópico del Ing. RUBIO, entre las cuales aparece el Sr. ESPINEL con una nota de 9.50. Esta Acta está firmada por los Ings. GOMER RUBIO, ALBERTO LARCO, WASHINGTON MEDINA Y F. BOZANO.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2007- 093**

❖ SOLICITAR A LA SECRETARÍA TÉCNICA ACADÉMICA PROCEDA A ACTUALIZAR EL CURRÍCULUM DE ESTUDIOS DEL SR. BLAS ESPINAL TARURI, CONSIDERANDO QUE HA LOS MODULOS DE SUFICIENCIA DE INGLES, DE ACUERDO AL CERTIFICADO EXTENDIDO POR EL CELEX.

❖ EL SR. ESPINAL, DEBERÁ CANCELAR EN TESORERÍA DE LA ESPOL, DERECHOS DE GRADO Y ADJUNTAR TODA LA DOCUMENTACIÓN PERTINENTE PARA PROCEDER A LA ELABORACIÓN DEL ACTA DE GRADO RESPECTIVA, LA CUAL DEBERÁ SER FIRMADA POR: EL SUB-DECANO DE LA FIEC, ING. GOMER RUBIO R. COMO DIRECTOR DEL TÓPICO Y LOS INGS. ALBERTO LARCO Y WASHINGTON MEDINA M. COMO MIEMBROS PRINCIPALES, CONSIDERANDO QUE HA EFECTUADO LA SUSTENTACION ORAL DEL TÓPICO. .

## **2. OFICIO MSIG-022-07 ACERCA DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL QUE SE DICTA EN LA UNIVERSIDAD DE CUENCA**

Se conoce la comunicación MSIG-022-07 de Feb. 1 / 07, mediante la cual el Ing. Lenín FREIREC. Indica que la MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL que se dicta en la ciudad de Azogues se inició por la gestión del CONACIP S.A., empresa que a su vez trabaja con varias Universidades del Ecuador en la parte comercial, y de difusión de programas de Post-Grado. En el caso de Azogues se trabajó con el CONACIP y la Universidad Católica de Cuenca con extensión en Azogues, para lo cual se firmaron Convenios marco entre la ESPOL y el CONACIP; y entre ESPOL y la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA con extensión en Azogues; además de un convenio específico entre la ESPOL y la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA sobre la MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL. Adjunta copias de estos tres Convenios.

La cláusula tercera del Convenio específico para le ejecución en Cuenca y Azogues de la MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL establece lo siguiente:

“La ESPOL y la UNIVERSIDAD CATÓLICA entregarán los títulos en forma conjunta, los que serán impresos con los sellos, símbolos e insignias de ambas, garantizando el doble aval académico. La UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA se encargará de la entrega de los títulos registrados para legalización del CONESUP.”

Considerando que los estudiantes de la Primera Promoción de la MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL en Azogues han presentado sus temas de tesis de Maestría, los mismos que cuentan con un Director de Tesis, profesor de la ESPOL y han sido revisados por el suscrito; y que dichos temas han sido aprobados (adjunto documentos) por el organismo colegiado pertinente de la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA, solicita poner a consideración del Consejo Directivo de la FIEC, se apruebe como resolución la siguiente propuesta:

En base a lo estipulado en la Cláusula Tercera del convenio específico para la ejecución en Cuenca y Azogues de la MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL, se resuelve aprobar que todos los temas de Tesis de esta Maestría sean aprobados por el Consejo Directivo de la FIEC, de manera inmediata una vez que los mismos hayan sido aprobados por el organismo pertinente de

la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA, siempre y cuando el Director de cada Tesis sea un profesor de la ESPOL y que en el Tribunal de Grado se incluya al menos a un profesor de la ESPOL.

Adjunta la conformación de los grupos y los temas de cada uno:

**GRUPO 1**

ING. PABLO CÉSAR NOVILLO MINCHALA  
ING. OLGER ANTONIO CAJAMARCA CRIOLLO

TEMA : DISEÑO DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS DE LAS EMPRESAS DE AGUA POTABLE DEL AUSTRO

**GRUPO 2**

ING. JOSÉ MANUEL LÓPEZ IZQUIERDO  
ING. LUIS RAÚL PINOS ROJAS  
ING. DIEGO FERNANDO TOLEDO MONCAYO  
ING. WALTER ENRIQUE VERDUGO ROMERO

TEMA : MODELO DE INFORMACIÓN BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA EL APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA CELULAR

**GRUPO 3**

ING. OSWALDO JAVIER CASTRO MENDOZA  
ARQ. JAIME PATRICIO PINA ÑAMAGUA  
ING. ALFREDO VINICIO ZUÑIGA TINIZARAY

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL DATA WAREHOUSE DE LA INDUSTRIA DE LA CERÁMICA EN EL AUSTRO ECUATORIANO

**GRUPO 4**

ING. BRAULIO EFRÉN CUJI CADME  
ING. SOFIA DEL CARMEN MOROCHZ CORONEL  
ING. DIEGO GIOVANNY ORTEGA URGILÉS

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO DE INFORMACIÓN BASADO EN LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE LLANTAS

**GRUPO 5**

ING. MARÍA GABRIELA QUEVEDO HEREDIA

ING. CÉSAR AUGUSTO GARCÍA CÓRDOVA

TEMA : ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE GESTIÓN BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

**GRUPO 6**

ING. DANNY PATRICIO ANDRADE CÁRDENAS  
ING. FRANCISCO JAVIER CARRASCO ASTUDILLO  
ING. FERNANDO PATRICIO ESPINOZA ENCALADA

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO RELACIONADO CON LA DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

**GRUPO 7**

ING. DIANA MARCELA ROMERO CÓRDOVA  
ING. MARINA CECILIA ANDRADE MOLINA  
ING. EDWIN JOHNATAN CORONEL GONZALEZ

TEMA : APLICACIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN PROCESOS DE TOMA DE DECISIÓN PARA LAS EMPRESAS DE PLANTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE ROSAS

**GRUPO 8**

ING. JUAN PABLO CUENCA TAPIA  
ING. FRANCISCO AGENOR TERÁN PALACIOS

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR HOTELERO

**GRUPO 9**

ING. HENRY WILMER CANTOS ORTIZ  
ING. DIEGO MARCELO CORDERO GUZMAN  
ING. CIRO MAURICIO LARCO BARROS  
ING. ALI ALBERTO MÉNDEZ ROMERO

TEMA : DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DATA WAREHOUSE PARA LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE AGUA POTABLE

**GRUPO 10**

ING. CARLOS ROBERTO SANCHO ILLAISACA  
ING. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZENTENO  
ING. SEGUNDO ISRAEL SAÑAY SAÑAY

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR DE LAS TIENDAS DE VENTA POR DETALLE

**GRUPO 11**

ING. EFRAIN ADOLFO ALVARADO PLASENCIA

ING. FREDY PATRICIO CALLE ALVAREZ

ING. EDISON LUIS LOJAN CUEVA

ING. WILSON FERNANDO PAUTA MOROCHO

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN DATA WAREHOUSE PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA EN EL ECUADOR

Luego de lo cual, se resuelve.

**RESOLUCION 2007- 094**

APROBAR LOS SIGUIENTES TEMAS DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL, DENTRO DEL CONVENIO ESPOL / UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA:

**GRUPO 1**

ING. PABLO CÉSAR NOVILLO MINCHALA

ING. OLGIER ANTONIO CAJAMARCA CRIOLLO

TEMA : DISEÑO DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS DE LAS EMPRESAS DE AGUA POTABLE DEL AUSTRO

**GRUPO 2**

ING. JOSÉ MANUEL LÓPEZ IZQUIERDO

ING. LUIS RAÚL PINOS ROJAS

ING. DIEGO FERNANDO TOLEDO MONCAYO

ING. WALTER ENRIQUE VERDUGO ROMERO

TEMA : MODELO DE INFORMACIÓN BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA EL APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA CELULAR

**GRUPO 3**

ING. OSWALDO JAVIER CASTRO MENDOZA

ARQ. JAIME PATRICIO PINA IÑAMAGUA

ING. ALFREDO VINICIO ZUÑIGA TINIZARAY

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL DATA WAREHOUSE DE LA INDUSTRIA DE LA CERÁMICA EN EL AUSTRO ECUATORIANO

**GRUPO 4**

ING. BRAULIO EFRÉN CUJI CADME  
ING. SOFIA DEL CARMEN MOROCHZ CORONEL  
ING. DIEGO GIOVANNY ORTEGA URGILÉS

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO DE INFORMACIÓN BASADO EN LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LAS EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE LLANTAS

**GRUPO 5**

ING. MARÍA GABRIELA QUEVEDO HEREDIA  
ING. CÉSAR AUGUSTO GARCÍA CÓRDOVA

TEMA : ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE GESTIÓN BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCION

**GRUPO 6**

ING. DANNY PATRICIO ANDRADE CÁRDENAS  
ING. FRANCISCO JAVIER CARRASCO ASTUDILLO  
ING. FERNANDO PATRICIO ESPINOZA ENCALADA

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO ECUATORIANO RELACIONADO CON LA DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

**GRUPO 7**

ING. DIANA MARCELA ROMERO CÓRDOVA  
ING. MARINA CECILIA ANDRADE MOLINA  
ING. EDWIN JOHNATAN CORONEL GONZALEZ

TEMA : APLICACIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN PROCESOS DE TOMA DE DECISIÓN PARA LAS EMPRESAS DE PLANTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE ROSAS

**GRUPO 8**

ING. JUAN PABLO CUENCA TAPIA  
ING. FRANCISCO AGENOR TERÁN PALACIOS

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MODELO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR HOTELERO

#### GRUPO 9

ING. HENRY WILMER CANTOS ORTIZ  
ING. DIEGO MARCELO CORDERO GUZMAN  
ING. CIRO MAURICIO LARCO BARROS  
ING. ALI ALBERTO MÉNDEZ ROMERO

TEMA : DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DATA WAREHOUSE PARA LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE AGUA POTABLE

#### GRUPO 10

ING. CARLOS ROBERTO SANCHO ILLAISACA  
ING. JOSÉ ANTONIO CARRILLO ZENTENO  
ING. SEGUNDO ISRAEL SAÑAY SAÑAY

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN DEL SECTOR DE LAS TIENDAS DE VENTA POR DETALLE

#### GRUPO 11

ING. EFRAIN ADOLFO ALVARADO PLASENCIA  
ING. FREDY PATRICIO CALLE ALVAREZ  
ING. EDISON LUIS LOJAN CUEVA  
ING. WILSON FERNANDO PAUTA MOROCHO

TEMA : ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN DATA WAREHOUSE PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA EN EL ECUADOR

### **3. SOLICITUD APOYO INSTITUCIONAL DEL ING. ALBERTO TAMA FRANCO PARA REALIZAR MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS A TRAVES DE LA UQAM**

Se conoce la comunicación ATF-010-03-07 del 20 de Marzo del 2007, mediante la cual el Ing. Alberto TAMA Franco solicita se analice la posibilidad de que se le conceda el correspondiente apoyo institucional, con la finalidad de que pueda obtener la MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS a través del Convenio que la ESPOL mantiene con la UQAM, cuya duración es de aproximadamente 10 meses, y cuyo valor es de US\$7.500. La fecha límite de inscripción es Marzo del 2007 y el inicio de clases es en el mes de Junio del 2007.

Agradece la atención, y aprovecha la oportunidad para ratificar su completa disposición a colaborar en todo lo que sea posible para el engrandecimiento de nuestra Facultad y por ende la ESPOL.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2007- 095**

VISTA LA TRAYECTORIA DEL ING. ALBERTO TAMA FRANCO, SE DA EL AVAL PARA QUE EFECTÚE LA MAESTRIA EM ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, RECOMENDANDO AL SR. RECTOR LE CONCEDA EL APOYO ECONÓMICO CON FONDOS DE LA ESPOL PARA QUE REALICE DICHA MAESTRÍA.

**4. SOLICITUD ING. LUDMILA GORENKOVA G. PARA AVAL “GUIA DEL USUARIO DEL PROGRAMA MAX+PLUS II**

Se conoce la comunicación de fecha Febrero 14 / 07 enviado por la Ing. Ludmila GORENKOVA L, quien solicita que el Consejo Directivo de la FIEC de el aval respectivo a la GUIA DEL USUARIO DEL PROGRAMA MAX+ PLUS II para que sea clasificado como AYUDAS A LA DOCENCIA del LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES y poder enviarlo al CISE para que sea evaluado y dar cumplimiento a lo contemplado en el Reglamento de Ascenso de Grado de los profesores.

Con fecha Marzo 23 / 07, el MSc César MARTIN M., Coordinador del área ELECTRÓNICA indica que el material ha sid presentado en forma ordenada y comprensible, e incluye ejemplos concisos y prácticos muy útiles para el estudiante. Por lo tanto, recomienda se entregue el aval para ser clasificado como “AYUDA A LA DOCENCIA”.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2007- 096**

DAR EL AVAL A LA GUIA DEL USUARIO DEL PROGRAMA MAX + PLUS II PARA QUE SEA CLASIFICADO COMO “AYUDA ALA DOCENCIA” PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES, A FIN DE QUE SEA ENVIADO AL CISE PARA QUE SEA EVALUADO Y DAR CUMPLIMIENTO A LO CONTEMPLADO EN EL REGLAMENTO DE ASCENSO DE GRADO DE LOS PROFESORES.

**5. SOLICITUD ING. REBECA ESTRADA PICO PARA QUE SE CONSIDERE DIRECCIÓN DE TESIS EN SU CARGA POLITÉCNICA PARA EL I TÉRMINO 2007 / 2008**

Se conoce la solicitud de fecha Marzo 08 / 07 presentada por la Ing. REBECA ESTRADA P., mediante la cual solicita que se considere como parte de su carga politécnica para el I TÉRMINO 2007 / 2008, la dirección de las siguientes Tesis:

- ✓ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA Y FINANCIERA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA NUEVA PLATAFORMA DE SERVICIOS DE TELEFONÍA BASADA EN CONMUTACIÓN IP
- ✓ DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PBX HÍBRIDO PARA BRINDAR SERVICIO DE TELEFONIA IO A LAS UNIDADES PERTENECIENTES AL CAMPUS PEÑAS – ESPOL
- ✓ IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PUBLICIDAD Y AVISOS EN UN LETRERO DE QUINCE DISPLAYS DE PUNTO MATRICIAL VIA SMS E INTERNET
- ✓ SIMULACIÓN DE UN ESQUEMA DE MODULACIÓN / DEMODULACION OFDM UTILIANDO UN MODELO DE CANAL MULTITRAYECTORIA
- ✓ DISEÑO DE UNA RED DE SERVICIO PORTDOR UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA PLC
- ✓ ANÁLISIS, OPTIMIZACIÓN Y EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO IP (OPEN ROUTER, OR) BASADO EN COTS HARDWARE Y OPEN SOURCE SOFTWARE
- ✓ ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE LA TÉCNICA DE MODULACION POR DIVISIÓN DE FRECUENCIA COMPARTIDA ORTOGONAL (OSFDM) APLICADA AL SISTEMA DE TRANSMISIÓN TERRESTRE DE TELEVISIÓN DIGITAL

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2007- 097**

INCLUIR DENTRO DE LA CARGA POLITÉCNICA PARA EL I TÉRMINO 2007 / 2008 DE LA ING. REBECA ESTRADA P., LA DIRECCIÓN DE 7 TEMAS DE TESIS.