

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 23 DE MARZO DEL 2009**

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 23 de Marzo del 2009 los siguientes miembros: Ing. Sergio FLORES M., Decano de la Facultad y quien preside; Ings: Jorge ARAGUNDI, César Martín, Carmen VACA. Alternas del Ing. Sixto GARCÍA, Fernando VÁSQUEZ. Alternos de Juan C. AVILES.

Actúa como Secretaria la Sra. RENATA AVILA SALAS., quien constata el quórum, e indica el Orden del Día:

1. REVISIÓN CURRICULAR INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
2. CONVALIDACIONES CURSOS MICROSOFT COMO LA MATERIA SEMINARIO
3. TEMARIO DE TESIS
4. VARIOS

1.- REVISIÓN CURRICULAR INGENIERÍA EN TELEMÁTICA

Se conoce la propuesta de REVISIÓN CURRICULAR de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, la misma que ha sido presentada por el Ing. Washington Medina.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2009-076

RECOMENDAR A LA COMISIÓN ACADÉMICA QUE SE APRUEBE LA REVISIÓN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.

2.- CONVALIDACIONES DE LOS CURSOS CISCO COMO MATERIA SEMINARIO

Se conoce la comunicación LICRED 547-2009 de fecha 19 de Febrero/09 en la que se adjunta el contenido de los cursos que se dictan en la Academia CISCO para ser convalidadas como la materia Seminarios.

CURSOS

- CCNA 1 .- Conocimientos Básicos de Networking
- CCNA 2 .- Enrutamiento
- CCNA 3 .-Switching y Wireless
- CCNA 4 .-Tecnologías de Redes WAN
- Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)
- Building Cisco Multilayer Switched Networks (BSMSN)
- Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)
- Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)
- Fundamentos de Seguridad de Redes
- Fundamentos de Redes Locales Inálambricas
- Fundamentos de Cableado de Voz y Datos
- IT Essentials 1 – Mantenimiento preventivo de Hardware y Software de Pc`s.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2009-077

SE APRUEBA LAS CONVALIDACIONES DE ESTOS CURSOS COMO MATERIA SEMINARIO SIEMPRE Y CUANDO CUMPLAN CON LA DEBIDA REGLAMENTACIÓN

3.- TEMARIO DE TESIS

TEMARIO TESIS PRESENTADO POR EL SR. GALO ANDRÉS LUNA MENDIETA

RESOLUCIÓN 2009-078

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DEL SR. GALO ANDRES LUNA MENDIETA, TITULADO “ANÁLISIS Y DISEÑO DEL PROTOTIPO DE SISTEMA DE CONTROL PARA COMPAÑÍAS DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. GALO VALVERDE
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. CARMEN VACA
	ING. JUAN MORENO
MIEMBROS SUPLENTE	ING. MARÍA VERÓNICA MACÍAS.
	ING. MARCELO LOOR

PRÓRROGA TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADA POR LOS SRS: JOSÉ ANTONIO CALDERÓN CEPEDA, CARLOS FERNANDO NAVARRETE MARTÍNEZ Y EDWIN ROMÁN PÉREZ HERNÁNDEZ.

RESOLUCIÓN 2009-079

CONCEDER 6 MESES DE PRÓRROGA A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, A LOS SRS: JOSÉ ANTONIO CALDERÓN CEPEDA, CARLOS FERNANDO NAVARRETE MARTÍNEZ Y EDWIN ROMÁN PÉREZ HERNÁNDEZ PARA QUE SUSTENTEN SU TEMARIO DE TESIS TITULADO "DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD AUTOMATIZADO SOBRE TECNOLOGÍA IP, CON GESTIÓN CENTRALIZADA PARA LAS AGENCIAS DE UN BANCO".

SE RATIFICA A SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. EDGAR LEYTON.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. CÉSAR YEPEZ F.
	ING. PEDRO VARGAS G.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. REBECA ESTRADA P.
	ING. WASHINGTON MEDINA M.

PRÓRROGA TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADA POR LOS SRS: MILTON ERNESTO ERAS YAGUANA, IVÁN ENRIQUE PILLIGUA CASTILLO Y HENRY FABRICIO CALLE ALVAREZ

RESOLUCIÓN 2009-080

SE NIEGA SOLICITUD CONSIDERANDO QUE SE LES CONCEDIÓ UNA PRÓRROGA DE 6 MESES EL 6 DE FEBRERO DEL 2008, A LOS SRS: MILTON ERNESTO ERAS YAGUANA, IVÁN ENRIQUE PILLIGUA CASTILLO Y HENRY FABRICIO CALLE ALVAREZ.

TEMARIO TESIS – LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN (LSI) PRESENTADO POR LOS SRS: YAMIL EDISON LAMBERT SARANGO, YENNY ELIZABETH CELI CAMPOVERDE Y JESSICA GUADALUPE CHALEN ORTEGA

RESOLUCIÓN 2009-081

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LOS SRS: YAMIL EDISON LAMBERT SARANGO, YENNY ELIZABETH CELI CAMPOVERDE Y JESSICA GUADALUPE CHALEN ORTEGA, TITULADO "AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL DE ASISTENCIA DOCENTE Y CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE ESTUDIO USANDO UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA"

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. LENIN FREIRE
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ROBERT ANDRADE. DR. GUSTAVO GALIO.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. ALBERT ESPINAL. ING. KARINA ASTUDILLO.

4.- VARIOS

SOLICITUD DEL COORDINADOR DE LA CARRERA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES PARA DICTAR LA MATERIA DE GRADUACIÓN “PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES”

Se conoce la comunicación COORD. TELECOM-33-09 del 27 de Febrero del 2009, mediante la cual se solicita la aprobación del dictado de la MATERIA DE GRADUACIÓN “PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES” para la carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES. Esta solicitud se realiza en concordancia con el REGLAMENTO DE PRE.GRADO DE LA ESPOL aprobado mediante Resolución 08-09-299 del 2 de Sept. / 08.

Algunos de los proyectos que los estudiantes podrán como parte de su trabajo de graduación se encuentran los siguientes:

- SEPARAR UNA SEÑAL DE AUDIO INSTRUMENTAL EN SUS DIFERENTES COMPONENTES.
- EXTRACCIÓN DE VOZ HUMANA EXISTENTE EN SEÑALES DE AUDIO
- ELIMINACIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN SEÑALES DE AUDIO
- EXTRACCIÓN DE UN INSTRUMENTO DEFINIDO DE UAN SEÑAL DE AUDIO INSTRUMENTAL
- IMPLEMENTACIÓN DE FILTROS ADAPTIVOS IIR
- IMPLEMENTACIÓN DE FILTROS FIR
- RECUPERACIÓN DE SEÑALES DE AUDIO COMPRIMIDAS
- RESTAURAR IMÁGENES DISTORSIONADAS PRO MOVIMIENTO LINEAL O POR TURBULENCIA ATMOSFÉRICA
- RESTAURAR IMÁGENES AFECTADAS POR DISTORSIÓN GEOMÉTRICA Y RUIDO.
- MEJORAR IMÁGENES DE MÉDICAS PARA DETECTAR DETALLES
- OBTENCIÓN DE IMÁGENES BINARIAS DE BORDES
- SEGUIMIENTO DE PERSONAS EN SEÑALES DE VIDEO.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2009-082

APROBAR EL DICTADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES” PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

SOLICITUD DEL ING. JUAN GALLO, PROFESOR DE LA FIEC, PARA DICTAR LA MATERIA DE GRADUACIÓN “SEGURIDAD INTEGRAL ELÉCTRICA”

Se conoce la comunicación de Fecha 2 de Marzo del 2009, mediante la cual se solicita la creación de la MATERIA DE GRADUACIÓN “SEGURIDAD INTEGRAL ELÉCTRICA” para la carrera de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL y se adjunta el Programa de Estudios. Esta solicitud se realiza en concordancia con el REGLAMENTO DE PRE.GRADO DE LA ESPOL aprobado mediante Resolución 08-09-299 del 2 de Sept. / 08.

Algunos de los proyectos que los estudiantes podrán escoger como parte de su trabajo de graduación son los siguientes:

- Análisis de los Efectos Físicos, Mecánicos y Químicos producidos en presencia de un arco eléctrico
- Análisis ergonómico en el trabajo de mantenimiento eléctrico
- Prevención de incendios y explosiones en subestaciones eléctricas.
- Análisis de los riesgos por la existencia de PBC, en el aceite de transformadores.
- Plan de Seguridad en la instalación y pruebas de equipos eléctricos de una subestación.
- Evaluación económica de pérdidas por fallas eléctricas
- Plan de Seguridad y Salud en la construcción de sistema industriales eléctricos.
- Aplicación de seguridad integral eléctrica en el diseño, construcción y mantenimiento de cuartos de control de motores.
- Análisis de fallas y control de protecciones como prevención de riesgos eléctricos.
- Aplicación de la Norma OSHA 18000 en los servicios de Seguridad Eléctrica.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2009-083

APROBAR EL DICTADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “SEGURIDAD INTEGRAL ELÉCTRICA” PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, PREVIO AL DICTADO EL PROFESOR DEBE ENTREGAR EL PROGRAMA EN IDIOMA INGLES Y EN FORMATO ISO 9001.

SOLICITUD DEL ING. LENIN FREIRE, COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN – FIEC, PARA DICTAR EL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, CON METODOLOGÍA PMP”

Se conoce la comunicación LSI – 009-09 del 5 de Marzo/09, mediante la cual se solicita la creación del Seminario de Graduación “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, CON METODOLOGÍA PMP” para la Licenciatura en Sistemas de Información y se adjunta el programa de Estudios.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2009-084

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, CON METODOLOGÍA PMP” PARA LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CON UN CUPO MÁXIMO DE 25 ESTUDIANTES.

APROBACIÓN SEGUNDO INFORME DEL PLAN ESTRATÉGICO FIEC 2009 / 2012

Se conoce el oficio de Marzo. 10 /09 enviado por el Ing. Jaime LOZADA, adjuntando el documento “PLAN ESTRATÉGICO DE LA FIEC 2009 / 2012, para aprobación ante el Consejo Directivo de la FIEC.

El plan estratégico corresponde a los resultados alcanzados a la fecha los cuales incluyen:

- DISEÑO DEL MAPA ESTRATÉGICO DE LA FIEC
- ELABORACIÓN COMPLETA DE LAS FICHAS DE LOS OBJETIVOS E INDICADORES DEL MAPA ESTRATÉGICO DE LA FIEC.
- DISEÑO INICIAL DE LAS INICIATIVAS (PROYECTOS) ESTRATÉGICAS PARA LA FIEC
- MAPA ESTRATÉGICO Y FICHA DE INDICADORES PARA LA CARRERA DE COMPUTACIÓN.

De igual forma, se conoce la comunicación de fecha Marzo. 12 / 09 enviadas por la Ing. Ana TAPIA R. en relación con la formulación del PLAN ESTRATÉGICO de la FIEC 2009 / 2012, expresa los criterios siguientes:

Lo entregado por el Ing. Jaime Lozada está conforme a lo establecido en la propuesta aprobada por Consejo Directivo. Sin embargo, las Fichas Técnicas de los indicadores deberán ser revisadas y ajustadas, por cada responsable, para garantizar el éxito de la nueva estrategia de la FIEC.

Luego de analizar dicho plan y la comunicación presentada por la Ing. Ana TAPIA R, se resuelve:

RESOLUCION 2009-085

APROBAR EL SEGUNDO BORRADOR DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA FIEC 2009 / 2012.

SOLICITUD DE LA ING. LORENA CARLÓ PARA PROLONGAR SU ESTADÍA EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DE DOCTORADO.

Se conoció la comunicación enviada por la Ing. María L. CARLO U, mediante la cual **solicita autorización para prolongar su estadía en los EE.UU., por motivo de realizar sus estudios de Doctorado**, indicando que ha recibido la oferta de Columbia University para realizar sus estudios Doctorales en Biomedical Informatics, y que la duración aproximada del

programa es de cuatro a cinco años y comienza en Septiembre del 2009. **Columbia University** cubrirá totalmente sus estudios doctorales, esto es, los gastos de Colegiatura, Seguro Médico y un estipendio para gastos del estudiante.

Cabe indicar que el, CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC del 21 de Julio del 2008, mediante Resolución # **2008-342** RESOLVIÓ:

LA FIEC OTORGA EL AVAL ACADÉMICO A LA ING. **MARIA LORENA CARLO UNDA** Y RECOMENDAR AL SR. RECTOR AUTORICE SE **PROLONGUE DEL 1º DE SEPTIEMBRE DEL 2008 AL 15 DE JULIO DEL 2009 SU ESTADÍA EN LOS EE.UU., PARA QUE REALICE EL FULBRIGHT POST COMPLETION ACADEMIC TRAINING, EL MISMO QUE YA FUE APROBADO POR LA COMISIÓN FULBRIGHT Y POR EL DPTO. DE ESTADO DE LOS ESTADOS UNIDOS.**

Por cuanto hay una buena conexión entre sus estudios de Doctorado en Biomedical Informatics con su intención de colaborar para la FIEC a su retorno al país, especialmente en investigación en Bioinformática y para otros grupos de investigación relacionados a los conocimientos adquiridos en su maestría, post completion academic training y doctorado, tal como el grupo de visualización científica y Sistemas Distribuido, la Facultad luego de analizar dicha solicitud, y emitir algunos criterios.

Mediante Resolución # **2009-086** el Consejo Directivo de la FIEC resolvió:

LA FIEC OTORGA EL AVAL ACADÉMICO A LA ING. **MARÍA LORENA CARLO UNDA** Y RECOMIENDA AL SR. RECTOR AUTORICE SE **PROLONGUE SU ESTADÍA EN LOS EE.UU. PARA QUE REALICE SUS ESTUDIOS DE DOCTORADO EN BIOMEDICAL INFORMATICS.**