

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 26 DE MAYO DEL 2008**

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 26 de Mayo del 2008 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMÚDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS U., Sub-Decano de la FIEC, Ing. Jorge ARAGUNDI, Otto ALVARADO, César MARTIN M., Ana Teresa TAPIA R., y el Sr. Jorge YAÑEZ, Representante Estudiantil.

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS Y / O  
REVALIDACIONES DE TÍTULOS
3. INFORME DE LABORES
4. VARIOS.-

El mismo que es aprobado por unanimidad.

**1. TEMARIOS DE TESIS**

**TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. ANGEL PATRICIO CURIPOMA QUEVEDO Y ALFREDO LEONARDO HENRIQUEZ GARINO**

**RESOLUCION 2008-171**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. ANGEL P. CURIPOMA Q. Y ALFREDO L. HENRIQUEZ G., CUYO TITULO ES "APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE FRASCOS ENTRE 50 Y 120 CENTÍMETROS CÚBICOS DE CAPACIDAD", DEBIENDO INCLUIR INTRODUCCIÓN ANTES DEL CAPÍTULO 1.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. CARLOS VALDIVIESO A.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. MARIA A. ALVAREZ
	ING. EFREN HERRERA M.
MIEMBROS SUPLENTE	ING SARA RIOS O.

ING.HUGO VILLAVICENCIO V.

**PRÓRROGA SUSTENTACIÓN TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. FRANKLIN EDUARDO ERAZO AVILÉS, Y JOFRE JAVIER HARO BULGARIN**

**RESOLUCION 2008-172**

CONCEDER 6 MESES DE PRÓRROGA A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, A LOS SRS. FRANKLIN E. ERAZO A. Y JOFRE J. HARO B. , PARA LA SUSTENTACIÓN DE SU TEMARIO DE TESIS TITULADO “ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE RENDIMIENTO DE SISTEMAS CELULARES GSM RELEASE 4 Y GSM DE SEGUNDA GENERACION EN EL ECUADOR”.

SE MODIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

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

**PRÓRROGA SUSTENTACIÓN TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. LUIS ENRIQUE MORÁN CARVAJAL Y DIEGO FERNANDO JÁCOME RUIZ**

**RESOLUCION 2008-173**

CONCEDER 6 MESES DE PRÓRROGA A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, A LOS SRS. LUIS E. MORÁN C. Y DIEGO F. JÁCOME R. , PARA LA SUSTENTACIÓN DE SU TEMARIO DE TESIS TITULADO “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PUBLICIDAD Y AVISOS EN UN LETRERO DE QUINCE DISPLAYS, DE PUNTO MATRICIAL VÍA SMS E INTERNET”.

SE RATIFICA A EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. REBECA ESTRAD P.
MIEMBROS PRINCIPALES	DR. BORIS RAMOS S.
	ING. WASHINGTON MEDINA M.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. GERMÁN VARGAS L.
	ING.FREDDY VILLAO Q.

**TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR EL SR. FRANCISCO JAVIER GARZÓN ANDRADE, SRTA. MILDRED ROSA MEJÍA ORELLANA Y EL SR. RENÉ DOUGLAS PADILLA RIZZO**

### **RESOLUCION 2008-174**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. FRANCISCO J. GARZÓN A., SRTA. MILDRED ROSA MEJIA O. Y EL SR. RENÉ D. PADILLA R., CUYO TITULO ES "ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) BASADO EN UN CONVERTIDOR TRIFÁSICO MEDIANTE MODULACIÓN POR ANCHO DE PULSO CON LA TÉCNICA SINUSOIDAL PWM (SPWM) CONTROLADO POR UN PROCESADOR DIGITAL DE SEÑAL (DSP)".

SE RATIFICA EL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. SIXIFO FALCONES Z.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. CARLOS SALAZAR
	ING. CARLOS VALDIVIESO A.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. EFREN HERRERA M.
	ING. ALBERTO MANZUR H.

### **RECTIFICACIÓN DEL SEGUNDO APELLIDO DEL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. ROBERTO CARLOS QUINTERO GONZABAY**

Considerando que existe un error en el segundo apellido del Sr. Carlos QUINTERO, a quien mediante RESOLUCIÓN 2007-252 se le aprobó su Temario de Tesis, se solicita se rectifique dicho error.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-175**

RECTIFICAR LA RESOLUCIÓN # 2007-252, EN EL SENTIDO DE QUE EL TEMARIO DE TESIS APROBADO ES DEL SR. ROBERTO CARLOS QUINTERO GONZABAY.

## **2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS Y / O REVALIDACIONES DE TÍTULOS**

### **CONVALIDACIÓN DEL NIVEL 0 DE LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS AL SR. JAIRO ANTONIO GALARZA VERIÑAZ**

Se analiza el oficio LICRED-403-2008 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 carrera de LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS del SR. JAIRO ANTONIO GALARZA VERIÑAZ; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2008-176**

APROBAR LA ADMISION DEL **SR. JAIRO A. GALARZA V.** 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 APROBÓ EL NIVEL 0 O PRE-POLITÉCNICO EN LA CARRERA DE INGENIERÍA - CICLO BÁSICO, EN EL QUE APROBÓ MATEMÁTICAS DE NIVEL INGENIERÍA.

**CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS APROBADAS EN SU ANTERIOR CARRERA Y DE LOS CURSOS CISCO SYSTEMS NETWORKING ACADEMY Y SPONSORED CURRICULUM APROBADOS POR LA SRTA. IVONNE KERLY EGUIGUREN MORENO**

Se analiza el oficio LICRED-407-2008 mediante el cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda la CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS APROBADAS EN SU ANTERIOR CARRERA Y DE LOS CURSOS CISCO SYSTEMS NETWORKING ACADEMY Y SPONSORED CURRICULUM aprobados por la SRTA. IVONNE KERLY EGUIGUREN MORENO; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2008-177**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LOS CURSOS DE LAS MATERIAS APROBADAS EN SU ANTERIOR CARRERA Y DE LOS CURSOS CISCO SYSTEMS NETWORKING ACADEMY Y SPONSORED CURRICULUM DE LA **SRTA, IVONNE K. EGUIGUREN MORENO** TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA RECOMENDACIÓN DEL ING. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR DEL LICRED, POR SER IGUALES EN CONTENIDO A CIERTAS MATERIAS DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

#	MATERIA ANTERIOR CARRERA	MATERIA LICRED
1	INF. BAS. SIST. OPERATIVOS (PRTCO01990)	INTROD. A LA INFORMÁTICA (FIEC04358)
2	UTILITARIOS BÁSICOS (prtco02014)	PROGRAMAS UTILITARIOS I (FIEC05231)

**CÓDIGOMATERIACURSO CISCO SYSTEMS  
NETWORKING ACADEMY**

FIEC05603	CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO	CCNA2
	I	
FIEC05611	CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO	CCNA3
	II	
FIEC05678	TECNOLOGÍA DE REDES WAN	CCNA4
FIEC06197	ENRUTAMIENTO AVANZADO	CCNP1

### **3. INFORME DE LABORES**

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O. DURANTE EL III T. 2007 / 2008**

##### **RESOLUCION 2008-178**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS DURANTE EL III TÉRMINO 2007 / 2008 PRESENTADO POR LA ~~ING. SARA RÍOS O.~~

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G. DURANTE EL I Y II T. 2007 / 2008**

##### **RESOLUCION 2008-179**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS DURANTE EL I Y II TÉRMINO 2007 / 2008 PRESENTADO POR LA ~~DRA. KATHERINE CHILUIZA G.~~

#### **INFORME PRESENTADO POR EL ING. CARLOS MONSALVE A. DURANTE SUS ASISTENCIA A LAS JORNADAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES**

##### **RESOLUCION 2008-180**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. CARLOS MONSALVE ACERCA DE SU ASISTENCIA A LAS JORNADAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES REALIZADAS LOS DIAS 15 Y 16 DE MAYO DEL 2008.

#### **INFORME PRESENTADO POR EL ING. JAVIER URQUIZO C. DURANTE SUS ASISTENCIA A LOS SEMINARIOS CYMDIST BASIC TRAINING Y CYMTCC BASIC TRAINING EN MONTREAL, CANADÁ**

## **RESOLUCION 2008-181**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. JAVIER URQUIZO C. ACERCA DE SU ASISTENCIA A LOS SIGUIENTES SEMINARIOS:

- **CYMDIST BASIC TRAINING Y**
- **CYMTCC BASIC TRAINING**

REALIZADOS DEL 12 AL 14 DE MAYO / 08 EN MONTREAL, CANADÁ.

## **4. VARIOS.-**

### **SOLICITUD DR. SIXTO GARCÍA A. PARA DICTAR SUS CLASES DE MANERA SEMI-PRESENCIAL**

Se conoce la comunicación de fecha Mayo 12 / 08 presentada por el Dr. Sixto GARCÍA A., mediante la cual solicita se le conceda la autorización debida para iniciar la primera parte del dictado de sus cursos desde la ciudad de Montreal, Canadá, los mismo que se han venido dictando de manera semipresencial. La primera parte correspondería a la modalidad a distancia y que se realizaría del 19 de Mayo al 19 de Junio. Durante esta fase, los cursos se dictarían por medio de video conferencias en el aula satelital del CTI donde se han venido dictando sus cursos en los años anteriores.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

## **RESOLUCION 2008-182**

APROBAR LO SOLICITADO POR EL DR. SIXTO GARCÍA A., EN EL SENTIDO DE QUE DICTE SUS CLASES EN FORMA SEMI- PRESENCIAL DEL 19 DE MAYO AL 19 DE JUNIO / 08.

### **VIDEO “LA INVESTIGACIÓN EN LA FIEC 2007” PRESENTADO POR EL ING. CARLOS JORDÁN V.**

Se conoce la comunicación de fecha Mayo 12 del 2008, mediante la cual el Ing. Carlos JORDÁN V. envía el video “LA INVESTIGACIÓN EN LA FIEC 2007”, que recoge algunos de los proyectos de investigación que se han realizado en la FIEC hasta la presente fecha. Este video tiene una duración aproximada de 15 minutos y básicamente, es una edición de lo producido en el año 2005. Obviamente el video podría ser utilizado con propósitos de difusión.

Luego de lo cual, se resuelve:

## **RESOLUCION 2008-183**

TOMAR CONOCIMIENTO DEL VIDEO "LA INVESTIGACIÓN EN LA FIEC 2007" ENVIADO POR EL ING. CARLOS JORDÁN V., Y HACER REPRODUCIR EL VIDEO PARA CADA PROFESOR DE LA FIEC.

### **SOLICITUD ASCENSO DE CATEGORÍA PRESENTADO POR EL DR. BORIS VINTIMILLA BURGOS**

Se conoce la comunicación de fecha mayo 19 / 08 enviada por el Dr. BORIS VINTIMILLA B. , mediante la cual solicita que por al Consejo Directivo se le otorgue el ASCENSO DE CATEGORÍA A PROFESOR PRINCIPAL, por considerar haber cumplido con los requisitos necesarios, por lo que adjunta la documentación pertinente.

El Sr. FISCAL de la ESPOL mediante decreto puesto en el mencionado oficio, indica que la documentación está en regla. Pase a la FIEC para que emita su Informe. En caso favorable, el Ascenso del Dr. BORIS VINTIMILLA B. a la categoría de PRINCIPAL deberá tener vigencia a partir del 21 de Mayo / 08. También existe el informe favorable por parte del Sr. Sub-Decano de la FIEC.

Luego de lo cual, se resuelve:

#### **RESOLUCION 2008-184**

RECOMENDAR A LA COMISIÓN ACADÉMICA EL ASCENSO DE CATEGORÍA DE PROFESOR **AGREGADO A PRINCIPAL** DEL DR. **BORIS VINTIMILLA BURGOS** EL CUAL TENDRÁ VIGENCIA A PARTIR DEL 21 DE MAYO /08.

### **APROBACIÓN CAMBIOS EN LOS PROGRAMAS DE LA MATERIA PROGRAMAS UTILITARIOS I**

Se conoce la comunicación C-2008-039 de fecha Mayo 13 del 2008, mediante la cual los Coordinadores de COMPUTACIÓN, Especializaciones SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS y SISTEMAS MULTIMEDIA solicitan se gestione la aprobación de los cambios en los programas de la materia PROGRAMAS UTILITARIOS en su versión en español e Inglés.

Luego de lo cual, se resuelve:

#### **RESOLUCION 2008-185**

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS DE LA MATERIA **PROGRAMAS UTILITARIOS I** (FIEC05231) DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN.

## **INCLUSIÓN DENTRO DE LAS MATERIAS OPTATIVAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA CIERTAS MATERIAS QUE QUEDARON EXCLUIDAS POR RAZONES DE PRE-REQUISITOS INICIALES**

Se conoce la comunicación COORD.-TLM-022-08 de Mayo 23 / 08 enviada por la Ing. Rebeca ESTRADA P., mediante la cual solicita al Consejo Directivo de la FIEC se incluya dentro de las materias OPTATIVAS de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA a las siguientes materias que quedaron excluidas por razones de pre-requisitos iniciales que se iban a considerar dejando de lado la posibilidad de que un estudiante de TELEMÁTICA pudiera tomar esta materia. Sin embargo, revisando las mallas actuales o existe tal inconveniente y son materias muy importante para el ámbito profesional de un INGENIERO EN TELEMÁTICA.

- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I (FIEC05785)
- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS II (FIEC05794)
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (FIEC05884)
- ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES (FIEC03319)
- PROBLEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (FIEC06015)
- PROBLEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES II (FIEC06023)
- FUNDAMENTOS DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS (FIEC06155)
- FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS (FIEC06007)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-186**

APROBAR LA INCLUSIÓN DENTRO DE LAS MATERIAS OPTATIVAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA LAS SIGUIENTES MATERIAS QUE QUEDARON EXCLUIDAS POR RAZONES DE PRE-REQUISITOS INICIALES QUE SE IBAN A CONSIDERAR DEJANDO DE LADO LA POSIBILIDAD DE QUE UN ESTUDIANTE DE TELEMÁTICA PUDIERA TOMAR ESTA MATERIA, EN BASE A LO SOLICITADO POR LA COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA:

- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I (FIEC05785)
- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS II (FIEC05794)
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (FIEC05884)
- ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES (FIEC03319)
- PROBLEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES (FIEC06015)
- PROBLEMAS ESPECIALES DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES II (FIEC06023)
- FUNDAMENTOS DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS (FIEC06155)
- FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS (FIEC06007)



## **PROGRAMA DE ESTUDIOS PARA LA “PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I” QUE SE IMPARTIRÍA A PARTIR DEL II TÉRMINO 2008 / 2009**

Se conoce la comunicación COORD-TLM-023-08 del 23 de Mayo de 2008 enviada por la Ing. Rebeca ESTRADA P., Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, mediante la cual solicita se considere el siguiente programa de estudios para la materia “PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I, con código FIEC05785, que se impartiría a partir del II TÉRMINO 2008 / 2009.

Adjunta los programas de estudios tanto en Español como en Inglés de la materia y el Curriculum Vitae del Ing. Gabriel ASTUDILLO, colaborador del Proyecto VLIR / ESPOL, quien ha dictado los Seminarios de VOZ SOBRE IP para el Subcomponente de Telecomunicaciones, teniendo estos una gran acogida, para su consideración para el dictado de esta materia.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-187**

APROBAR EL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS DE LA MATERIA **PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS I** (FIEC05785) DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA QUE SE IMPARTIRÁ A PARTIR DEL II TÉRMINO 2008 / 2009.

## **NUEVOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LA MATERIA COMMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I**

Se conoce la comunicación COORD.-TLM-024-08 de Mayo 26 / 08 enviada por la Ing. Rebeca ESTRADA P., Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, mediante la cual solicita la aprobación de los nuevos programas de estudios de la materia de CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I, debido al cambio del contenido propuesto por los Instructores de la Academia CISCO – ESPOL. Adjunta los programas de la materia en Español e Inglés.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2008-188**

APROBAR EL CONTENIDO DE LOS NUEVOS PROGRAMAS DE LA MATERIA “CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I, TANTO EN ESPAÑOL COMO EN INGLÉS., PROPUESTO POR LOS INSTRUCTORES DE LA ACADEMIA CISCO – ESPOL; EN BASE A LO SOLICITADO POR LA COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.

## **PROYECTO “IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN ESTRATÉGICA (SDE) EN LA FIEC”**

El Decano informa que el documento donde se presentó el Proyecto “IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN ESTRATÉGICA (SDE) EN LA FIEC”, fue entregado a los miembros del Consejo Directivo para su análisis; por lo que somete a consideración del Consejo Directivo este tema, adicionalmente manifiesta que ha invitado al Ing. Sergio FLORES M. para su presentación, ya que a través del Decanato se le encargó su elaboración.

Los miembros del Consejo Directivo reciben en Comisión General al Ing. Sergio FLORES M., quien hace una breve explicación sobre el Proyecto “IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN ESTRATÉGICA (SDE) EN LA FIEC”.

Luego de contestar varias inquietudes de los miembros del Consejo Directivo , se resuelve:

**RESOLUCION 2008-189**

APROBAR LA REALIZACIÓN DE LA “IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN ESTRATÉGICA (SDE) EN LA FIEC”.