

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 29 DE JUNIO 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 29 de Junio del 2009 los siguientes miembros: Ing. Sergio FLORES M., Decano de la Facultad y quien preside; Ings: Jorge ARAGUNDI, Ana TAPIA, César MARTIN, Sixto GARCÍA A. y Juan Carlos AVILES C

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

1. APROBACIÓN RESOLUCIONES CONSEJO DIRECTIVO:  
25 DE MAYO DEL 2009  
01, 08 Y 17 DE JUNIO DEL 2009
2. TEMARIOS DE TESIS
3. INFORME DE LABORES
4. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS
5. VARIOS

**1. APROBACIÓN RESOLUCIONES CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC**

**RESOLUCIONES 25 DE MAYO DEL 2009**

Se pone a consideración las RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO del 25 de Mayo del 2009.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2009-194**

APROBAR LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL 25 DE MAYO DEL 2009.

**RESOLUCIONES 01 DE JUNIO DEL 2009**

Se pone a consideración las RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO del 01 de Junio del 2009.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2009-195**

APROBAR LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL 01 DE JUNIO JUNIO DEL 2009.

**RESOLUCIONES 08 DE JUNIO DEL 2009**

Se pone a consideración las RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO del 08 de Junio del 2009.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2009-196**

APROBAR LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL 08 DE JUNIO DEL 2009.

**RESOLUCIONES 17 DE JUNIO DEL 2009**

Se pone a consideración las RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO del 17 de Junio del 2009.

El Ing. GARCÍA solicita que en la Resolución 2009-.188 en el punto 5.9 la palabra PRUEBA Debe ir en plural: PRUEBAS.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2009-197**

APROBAR LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL 17 DE JUNIO DEL 2009, CON LA OBSERVACIÓN INDICADA POR EL ING. SIXTO GARCÍA.

**2. TEMARIOS DE TESIS**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN      PRESENTADO POR LA SRTA. VERÓNICA JULISSA RAZA GARCÍA**

**RESOLUCION 2009-198**

APROBAR COMO PROYECTO DE GRADUACIÓN EL TEMARIO PRESENTADO POR LA SRTA. VERÓNICA J. RAZA G., PERO EN EL TITULO SE DEBERÁ MODIFICAR LA PALABRA ELÉCTRICA POR ELECTRICIDAD, POR LO QUE QUEDARÁ: “ANÁLISIS Y ADAPTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE CONTROL ABIERTO DE PROCESOS (OPC) AL LABORATORIO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC) PARA LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE CONTROL REMOTO”; UNA VEZ QUE HA INTRODUCIDO LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR EL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN DEL POZO L.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. MARCELO LOOR R. ING. XAVIER OCHOA CH.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. SIXTO GARCIA A. ING. CRISTINA ABAD R.

**PROYECTO DE GRADUACIÓN      PRESENTADO POR LOS SRS. ALBERTO RONALD CHÁVEZ SOLEDISPA Y ENYL JIMMY DURÁN HOYOS**

**RESOLUCION 2009-199**

APROBAR COMO PROYECTO DE GRADUACIÓN EL TEMARIO PRESENTADO POR LOS SRS. ALBERTO R. CHÁVEZ S. Y ENYL J. DURÁN H., CUYO TITULO ES “APLICACIÓN DE PSP (PERSONAL SOFTWARE PROCESS)” PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA ADMINISTRADOR DE CÓDIGOS DE BARRA A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE PROCESOS DE REINGENIERÍA”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

QUITAR LOS NÚMEROS ANTES DE CADA CAPÍTULO.

EL CAPITULO 5 DEBE DECIR:

CAPITULO 5: IMPLEMENTACIÓN DEL CASO: SISTEMA DE REPORTES DIARIOS DE TRABAJO

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. MÓNICA VILLAVICENCIO C.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. OTILIA ALEJANDRO M. DRA. KATHERINE CHILUIZA G.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. JUAN MORENO V.

ING. GUIDO CAICEDO R.

**RECTIFICACIÓN TRIBUNAL DE GRADO BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LOS SRS. PEDRO RENÉ BRITO ENCALADA, GERMÁN ANTONIO MONTALVO JAÉN Y JACKSON JAIME SOLANO AGUILAR**

CONSIDERANDO QUE MEDIANTE RESOLUCIÓN **2009-170** SE APROBÓ EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO PRESENTADO POR LOS SRS. PEDRO R. BRITO E., GERMÁN A. MONTALVO J. Y JACKSON J. SOLANO A., CUYO TÍTULO ES “ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO CALUMA ALTO”; CON LAS OBSERVACIONES INDICADAS EN DICHA RESOLUCIÓN, Y DEBIDO A QUE POR ERROR INVOLUNTARIO SE PUSO OTRO TRIBUNAL DE GRADO, SE RESUELVE:

**RESOLUCIÓN 2009-200**

RECTIFICAR EL TRIBUNAL DE GRADO DE LOS SRS. PEDRO R. BRITO E., GERMÁN A. MONTALVO J. Y JACKSON J. SOLANO A., EL CUAL DEBE CONSTAR DE LA SIGUIENTE FORMA:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. JUAN SAAVEDRA M.
MIEMBROS PRINCIPALES	DR. CRISTÓBAL MERA G.
	ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. DOUGLAS AGUIRRE H.
	ING. ADOLFO SALCEDO G.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. RAFAEL EDUARDO PLAZA MENDOZA**

**RESOLUCION 2009-201**

CONCEDER PRÓRROGA DE 3 MESES A PARTIR DE LA FECHA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR EL SR. RAFAEL E. PLAZA M., CUYO TITULO ES “INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA CENTRAL TELEFÓNICA NBX (NETWORK BRANCH EXCHANGE) EN LA PLANTA ICESA – ORVE UBICADA EN GUAYAQUIL”.

CABE INDICAR QUE, NO SE ACEPTARA MÁS PRÓRROGA.

SE MODIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. ALBERT ESPINAL S.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. KARINA ASTUDILLO B.

MIEMBROS SUPLENTES

DR. BORIS RAMOS S.  
ING. REBECA ESTRADA P.  
ING. WASHINGTON MEDINA M.

## **PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. JOHNNY ALFREDO TRUJILLO PRIETO**

### **RESOLUCION 2009-202**

APROBAR EL TEMARIO DE PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. JOHNNY A. TRUJILLO P., CUYO TITULO ES "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO BASADO EN TARJETAS ELECTRÓNICAS INTERCAMBIABLES CAPAZ DE DAR SOLUCIÓN INMEDIATA Y ECONÓMICA A LAS FALLAS FRECUENTES EN UN MONITOR DE ECOGRAFÍA QUE A LA VEZ PUEDE SER UTILIZADO COMO TELEVISOR A CALOR SEGÚN LA NORMA NTSC", EN BASE A LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR EL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. MIGUEL YAPUR A.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. JUAN DEL POZO L. ING. LUDMILA GORENKOVA L.
MIEMBROS SUPLENTES	ING. CARLOS VILLAFUERTE P. ING. CÉSAR MARTIN M.

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

#### **INFORME DE LABORES DR. FREDDY VILLO Q.**

### **RESOLUCION 2009-203**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES CUMPLIDAS EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 20 DE ABRIL DEL 2009 EN EL CAMPUS NATHAN DE LA UNIVERSIDAD DE GRIFFITH, AUSTRALIA DONDE SE ENCUENTRA DESARROLLANDO SU PROGRAMA DE ESTUDIOS DOCTORALES (PhD).

### **4. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS**

#### **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA NUEVA MALLA DE LA CARRERA INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (3 ESPECIALIZACIONES)**

Se conoce la comunicación C-2009-020 (REF. RESOL. S-.CAc.-116) de Junio 25 del 2009, mediante la cual las Coordinadoras de la carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Especializaciones SISTEMAS TECNOLÓGICOS y SISTEMAS DE INFORMACIÓN solicitan que se habiliten las siguientes convalidaciones de materias en la nueva MALLA de la Carrera en CIENCIAS COMPUTACIONALES (3 ESPECIALIZACIONES)..

Las convalidaciones de la siguiente lista provienen de convalidaciones que por error no fueron incluidas en la nueva malla:

<b>MATERIA ANTERIOR</b>	<b>SE CONVALIDA CON</b>
COMUNICACIONES DE DATOS (FIEC01578)	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN APLICADOS A LA COMPUTACIÓN (FIEC06437)
INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE COMPUTADORAS (FIEC05314)	REDES DE COMPUTADORES (FIEC04705) Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN APLICADOS A LA COMPUTACIÓN (FIEC06437)
REDES DE COMPUTADORES II (FIEC03079)	REDES DE COMPUTADORES (FIEC04705)

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2009-204**

APROBAR LAS SIGUIENTES CONVALIDACIONES DE MATERIAS EN LA NUEVA MALLA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (3 ESPECIALIZACIONES):

<b>MATERIA ANTERIOR</b>	<b>SE CONVALIDA CON</b>
COMUNICACIONES DE DATOS (FIEC01578)	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN APLICADOS A LA COMPUTACIÓN (FIEC06437)
REDES DE COMPUTADORES II (FIEC03079)	REDES DE COMPUTADORES (FIEC04705)

## **5. VARIOS.-**

### **SOLICITUD DEL JEFE DE LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES**

Se conoce la comunicación de fecha Junio 19 del 2009, mediante la cual el Ing. Carlos VALDIVIESO A. adjunta el estudio de costos realizados previo a la apertura del Laboratorio de Circuitos Impresos para atención al público, para que pueda realizar las gestiones pertinentes que permitan señalar una operatividad adecuada para el nuevo Laboratorio.

Es importante tomar en cuenta que los **valores promedios de una placa de 10 x 10 cm. será de 12 dólares**, valor de poca cuantía que ofertaremos por igual a cualquier persona sea o no de la ESPOL. Por lo tanto, sería **recomendable tener un mecanismo de caja chica**, con todas las seguridades y auditorias del caso, que nos permita recaudar y depositar diariamente los valores recaudados.

De igual forma, recomiendo a la brevedad posible la **contratación de un técnico que cubra 40 horas semanales con experiencia en la fabricación de circuitos impresos**, para que se haga responsable en forma directa de la producción del nuevo Laboratorio.

El Ing. FLORES manifiesta que el dinero deberá ser depositado en el CTT, para que ahí se emitan las FACTURAS respectivas por la elaboración de las Tarjetas.

El Ing. GARCÍA indica que se debe indicar cuánto cuesta promocionar este trabajo, y el costo del equipo financiado por el CVR, que no están incluidos en el presupuesto.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2009-205**

QUE EL ING. CARLOS VALDIVIESO A. PRESENTE UN ESTUDIO INCLUYENDO LOS COSTOS DEL EQUIPO FINANCIADO POR EL CVR.

### **NUEVO PROGRAMA DE LA MATERIA “REDES DE COMPUTADORES DE LA MALLA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES ( 3 ESPECIALIZACIONES)**

Se conoce la comunicación C-2009-021 de fecha 25 de Junio del 2009 enviada al Sub-Decano de la FIEC por la Ing. Cristina ABAD R., Coordinadora de la materia REDES DE COMPUTADORES y de la carrera en Ciencias Computacionales, Especialización SISTEMAS TECNOLÓGICOS, mediante la cual entrega para revisión y posterior aprobación en Consejo Directivo, el **nuevo programa de la materia REDES DE COMPUTADORES (FIEC04706)**, la cual consta como parte de la Malla de la carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (3 ESPECIALIZACIONES); por lo que solicita también **incluir el nuevo pre-requisito de la materia PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (FIEC04622)** ya que este es necesario para que los estudiantes puedan trabajar en un proyecto que involucre programación con sockets para redes de datos.

El Sub-Decano de la FIEC con fecha 26 de Junio del 2009 lo envía al Consejo Directivo de la FIEC, para su resolución.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2009-206**

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE LA MATERIA “REDES DE COMPUTADORES” (FIEC04705), SIENDO SU PRE-REQUISITO LA MATERIA “PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (FIEC04622) DE LA MALLA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (3 ESPECIALIZACIONES).

**NUEVO PROGRAMA DE LA MATERIA “ SISTEMAS DE TOMAS DE DECISIONES” DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Se conoce la comunicación C-SI-2009-018 de fecha Junio 26 del 2009 enviada por la Ing. Carmen VACA R., Coordinadora de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Especialización SISTEMAS DE INFORMACIÓN, mediante la cual solicita se gestione ante el Consejo Directivo de la FIEC, la aprobación de la nueva propuesta para el contenido de la materia “SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN” (FIEC03392).

El Sub-Decano de la FIEC con fecha 26 de Junio del 2009 lo envía al Consejo Directivo de la FIEC, para su resolución.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2009-207**

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE LA MATERIA “SISTEMAS DE TOMA DE DECISIONES” (FIEC05322) SIENDO SU PRE-REQUISITO LA MATERIA “SISTEMAS DE INFORMACIÓN” (FIEC02105) DE LA MALLA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

**MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES**

El Decano de la FIEC indica a los miembros del Consejo Directivo que el Dr. Boris RAMOS S. y la Ing. Rebeca ESTRADA P. han presentado una propuesta para el dictado de la MAESTRÍA EN TELECOMUNICACIONES, la misma que sería dictada trimestralmente.

Esta Maestría tiende a dar más flexibilidad en el dictado por ser trimestral. Las materias están divididas en diferentes áreas.

Con el dictado trimestral, si viene un profesor extranjero, no habrá la necesidad de que se quede tanto tiempo en el país.

Es importante analizar en los diferentes post-grados el dictado de materias comunes.

En esta Maestría vendrían 3 profesores del exterior.

El calendario de clases sería de Miércoles a Sábado:

MIÉRCOLES, JUEVES Y VIERNES: de 18H00 a 21H00.  
SÁBADOS : de 08H00 a 17H00.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2009-208**

APROBAR LA PROPUESTA PARA EL DICTADO DE LA MAESTRÍA EN  
TELECOMUNICACIONES PRESENTADA POR EL DR. BORIS RAMOS Y LA ING. REBECA  
ESTRADA PICO.