

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 9 DE AGOSTO DEL 2010**

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 09 DE AGOSTO DEL 2010 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. SERGIO FLORES M., DECANO DE LA FACULTAD Y QUIEN PRESIDE, JORGE ARAGUNDI R, SUB-DECANO E INGS. JUAN C. AVILÉS A., DRA. KATHERINE CHILUIZA G. Y DR. SIXTO GARCÍA A.

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
3. VARIOS.-

El mismo que es aprobado.

**1 TEMARIOS DE TESIS**

**CAMBIO DE DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL SR. ÁNGEL MERCHÁN Y JUAN ANTONIO PLAZA**

**RESOLUCIÓN 2010-189**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVO DIRECTOR AL ING JUAN MORENO V. DEL PROYECTO “DETECCIÓN DE ROSTROS” DE LOS SRS. ÁNGEL MERCHÁN Y JUAN A. PLAZA DENTRO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “PROCESAMIENTO MASIVO Y ESCALABLE DE DATOS” CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL DIRECTORA ING. CRISTINA ABAD R. SE AUSENTÓ DEL PAÍS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA SRTA. MÓNICA LÓPEZ ALVAREZ**

### **RESOLUCIÓN 2010-190**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA SRTA. MÓNICA LÓPEZ ALVÁREZ, CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE CONOCIMIENTOS A TRAVÉS DE UNA INTRANET, ACERCA DE LA UTILIZACIÓN DE ERP DE UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ”.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	Magister GUSTAVO GALIO
MIEMBROS PRINCIPALES	Magister KARINA ASTUDILLO B. Magister ALBERT ESPINAL S.
MIEMBROS SUPLENTE	MBA. OSCAR SUAREZ Magister GUIDO CAICEDO R.

### **TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA SRTA. JULIE MINGA BASTIDAS**

#### **RESOLUCIÓN 2010-191**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA SRTA. JULIE MINGA BASTIDAS, CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN DATAWAREHOUSE ORIENTADO A VENTAS UTILIZANDO COMO HERRAMIENTA COGNOS 8BI Y APLICADO A UNA COMPAÑÍA DEDICADA A LA FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA”.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. FABRICIO ECHEVERRÍA
MIEMBROS PRINCIPALES	Magister ROBERT ANDRADE Magister ANDRÉS NAVARRO
MIEMBROS SUPLENTE	MSIG.JORGE LUIS FUENTES MBA. OSCAR SUAREZ

### **TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA SRTA. MARÍA DEL CARMEN RAMÍREZ ZEAS**

#### **RESOLUCIÓN 2010-192**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA SRTA. MARÍA DEL CARMEN RAMÍREZ ZEAS, CUYO TÍTULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL A PARTIR DE UN SISTEMA

TRANSACCIONAL DE MICRO-CRÉDITO QUE APLICAN METODOLOGÍA GRAMEEN”.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	Magister TANIA MARTILLO
MIEMBROS PRINCIPALES	Magister GUSTAVO GALIO
	Magister FABRICIO ECHEVERRÍA
MIEMBROS SUPLENTE	Magister KARINA ASTUDILLO B.
	Magister JORGE VERA

**TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LAS SRTAS. JACKELINE ALVEAR BARRIGA Y ADRIANA COLLAGUAZO JARAMILLO**

**RESOLUCIÓN 2010-193**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LAS SRTAS. JACKELINE ALVEAR BARRIGA Y ADRIANA COLLAGUAZO JARAMILLO, CUYO TÍTULO ES “PROPUESTA DE MECANISMOS PARA ACELERAR EL AVANCE Y DESARROLLO DE INTERNET, BASADO EN UN ESTUDIO DE TENDENCIAS DEL ACCESO A INTERNET Y DE UN MARCO REGULATORIO RESPECTO A INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS DE VALOR AGREGADO, CRECIMIENTO DE LOS PROVEEDORES EN EL ÁMBITO SOCIODEMOGRÁFICO, ECONÓMICO Y CULTURAL DEL ECUADOR”

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	Magister LENIN FREIRE C.
MIEMBROS PRINCIPALES	Magister GUSTAVO GALIO
	Magister ALBERT ESPINAL S.
MIEMBROS SUPLENTE	Magister JORGE LUIS FUENTES
	Magister GUIDO CAICEDO R.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. ELDER FABIÁN HIDALGO ENRÍQUEZ Y LA SRTA. ANA CECILIA AYALA JURADO**

**RESOLUCIÓN 2010-194**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. ELDER F. HIDALGO E. Y LA SRTA. ANA C. AYALA J., CUYO TÍTULO ES “ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE LA DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA ADSL EN GUAYAQUIL”; UNA VEZ QUE HAN ANEXADO LO SOLICITADO POR EL DR. GARCÍA.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
DR. BORIS RAMOS S.  
ING. CÉSAR YÉPEZ F.  
ING. WASHINGTON MEDINA M.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. PABLO JOSÉ VULGARIN QUIROGA**

**RESOLUCIÓN 2010-195**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. PABLO J. VULGARIN Q., CUYO TÍTULO ES “ESTUDIOS DE FLUJOS DE POTENCIA Y CORTOCIRCUITOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS REGISTRADORES AUTOMÁTICOS DE PERTURBACIONES EN LA SUBESTACIÓN PASCUALES 230/138/69 KV”; UNA VEZ QUE HA INTRODUCIDO LOS CAMBIOS PROPUESTOS POR EL DR. GARCIA. .

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.  
ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V.  
DR. CRISTÓBAL MERA G.

**2 VARIOS.-**

**SOLICITUD DE DESCUENTO EN LA MACI PARA EL ING. OSCAR GUERRERO FERRUSOLA**

Se conoce la comunicación MACI-057-2010 de Julio 26 del 2010 enviada por el MSc. César MARTIN M., Coordinador de la MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL, quien presenta su recomendación sobre la solicitud presentada por la DINTEC con comunicación DINTEC/060/10, para otorgar un descuento al Ing. OSCAR GUERRERO FERRUSOLA, como estudiante de la MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL.

La inversión total de la MAESTRÍA es de US\$6.970 (sin descuento), recomienda que al Ing. GUERRERO se le otorgue un descuento del 50% (aproximado), es decir que la inversión total a cancelar sería US\$4,280 (incluido descuento).

Cabe indicar que, otras MAESTRÍAS de ESPOL, manejan el mismo descuento máximo a profesores. Además en la III PROMOCIÓN de la MACI, tienen inscrito

40 estudiantes con lo que está cubierto el presupuesto de gastos y puede financieramente acceder a este pedido.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCION 2010-197**

**CONCEDER UN DESCUENTO DE US\$2.890,00** (DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA, 00/100 DOLARES) EN LA **MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL** AL ING. OSCAR GUERRERO FERRUSOLA, PROFESOR DEL DINTEC, DEBIENDO CANCELAR US\$4.080,00.

**SUBIDA INFORMACIÓN CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA**

Se conoce la comunicación COORD.TLM-018-2010 de fecha 30 de Julio del 2010 enviada por la Ing. Patricia CHAVEZ B., quien informa que se ha subido al catálogo del SAAC la siguiente información de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA:

**DESCRIPCIÓN:**

El estudiante de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA recibe sólidos conocimientos en las áreas de TELECOMUNICACIONES e INFORMÁTICA. Sus materias están orientadas a cubrir los conocimientos generales de la carrera y los de especialización en el área de TELEMÁTICA, de tal forma que lo lleva a un pleno conocimiento de las actividades descritas en el Perfil Profesional.

**MISIÓN:**

Formar profesionales de excelencia, líderes con capacidad de investigación e innovación y emprendedores en el área de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, con sólidos valores morales y éticos que contribuyan al desarrollo del país.

**DURACIÓN:**

10 Semestres más proceso de graduación.

**SITIO WEB:**

[http://www.fiec.espol.edu.ec.cc/index.php/Carrera.Telemática\\_generalidades.html](http://www.fiec.espol.edu.ec.cc/index.php/Carrera.Telemática_generalidades.html)

**OBJETIVOS EDUCACIONALES:**

1. Resolver retos profesionales a nivel local y regional, aplicando los

fundamentos de su profesión, considerando los aspectos sociales, económicos y ambientales, y enmarcados en lo ético y moral.

2. Comunicarse efectivamente, en español e inglés, de forma individual y como miembro de equipos interdisciplinarios.
3. Plantear y liderar exitosamente el desarrollo y la implantación de soluciones vinculadas a su disciplina, ya sea como gestor de un negocio propio o como empleado de una empresa y de esta manera contribuir a distintos segmentos de la sociedad.
4. Adquirir y mejorar habilidades y conocimientos técnicos y científicos, a lo largo de su vida profesional, tomando como referente los aspectos contemporáneos.

### **RESULTADOS DEL PROGRAMA:**

- a) Aplicar Conocimientos en matemáticas, ciencias e ingeniería.
- b) Diseñar, conducir experimentos, analizar e interpretar datos.
- c) Diseñar sistemas, componentes o procesos bajo restricciones realistas.
- d) Trabajar como un equipo multidisciplinario.
- e) Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
- f) Comprender la responsabilidad ética y profesional.
- g) Comunicarse efectivamente.
- h) Entender el impacto de la ingeniería en el contexto social, medioambiental, económico y global.
- i) Comprometerse con el aprendizaje continuo.
- j) Conocer temas contemporáneos.
- k) Usar técnicas, habilidades y herramientas para la práctica de Ingeniería.
- l) Capacidad de liderar, gestionar o emprender proyectos.

### **PROCESO DE ADMISIÓN:**

Aprobar los cursos de Matemáticas, Física, Química del nivel 0A y 0B.

Como alternativa, la ESPOL a través de su oficina de Admisiones, pone a disposición la aprobación de los exámenes de ubicación de cada materia.

### **REQUISITOS DE GRADUACIÓN:**

- Haber aprobado mínimo 114 créditos en Formación Profesional
- Haber aprobado mínimo 16 créditos en Formación Humana.
- Haber aprobado mínimo 86 créditos en Formación Básica.
- Haber aprobado mínimo 17 créditos en Formación Optativa.
- Haber aprobado mínimo 12 créditos en Formación de Libre Opción.
- Acreditar una experiencia mínima de 640 horas de Prácticas Vacacionales, equivalentes a 40 créditos.
- Aprobar el proceso de graduación, equivalente a 25 créditos.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS MATERIAS:**

- SISTEMAS OPERATIVOS DE RED

- FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I
- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO II
- TECNOLOGÍAS DE REDES WAN
- FUNDAMENTOS DE LINUX
- SOFTWARE Y HARDWARE DEL PC

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-198**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA INFORMACIÓN SUBIDA POR LA ING. PATRICIA CHÁVEZ AL CATÁLOGO DEL SAAC, REFERENTE A LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.

## **APLICACIÓN DEL PROYECTO CLASE 2.0 PARA REDISEÑAR UN CURSO DE INGENIERÍA CON EL PARADIGMA DE APRENDIZAJE CONSTRUCTIVISTA**

### **PLAN PILOTO: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN DE ING. EN CC. COMPUTACIONALES**

Se conoce la comunicación CTI-0350-2010 de fecha julio 07 del 2010 enviada por el DR. ENRIQUE PELAÉZ J., Director del CTI, quien indica que luego de nuestra conversación y una vez definidos las características del **Proyecto Clase 2.0**, el cual adjunta, el mismo que tiene como objetivo **rediseñar un curso de ingeniería con el paradigma del aprendizaje constructivista**; por lo que solicita la autorización para aplicarlo, con el apoyo de las tecnologías de información, en un curso del área de Computación.

**El proyecto se presentó al CICYT con el propósito o de buscar financiamiento**, de ser aprobado, los costos de equipamiento y el personal técnico para su desarrollo, serán cubiertos con el proyecto.

Como parte del proyecto se realizará el **Rediseño radical de los ambientes sociales de aprendizaje**; esto es, un aula de clase que permita y soporte la interacción sin fricción entre estudiantes, profesor y contenidos. Para esto, se repensará los espacios, las tecnologías y el rol del profesor y los alumnos. Parte importante de este rediseño será la captura y análisis de las interacciones que se realicen para permitir al profesor o tutor evaluar de manera sencilla el progreso del aprendizaje de los alumnos.

Así mismo, se ha definido al curso **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**, de la carrera de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, como **curso piloto** porque cumple con los siguientes requisitos, de acuerdo a lo establecido en el

proyecto:

- a. **El tipo de curso se debe prestar para el trabajo en grupo y la colaboración, así como para la adaptación del aula al paradigma constructivista.** Clases que se llevan a cabo en aulas especializadas (laboratorios) no podrían participar en esta etapa.
- b. El curso deberá tener continuidad, es decir, **se llevará a cabo todos los semestres y dará acceso a cursos más avanzados** donde también se puede implementar las ideas del proyecto en siguientes fases.
- c. El curso debe permitir **mostrar el total potencial de las ideas del proyecto.** El curso debe **tener una fuerte componente de trabajo en grupo,** y debe permitir **utilizar fácilmente la tecnología.**

Luego den análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCION 2010-199**

APROBAR LA APLICACIÓN DEL PROYECTO CLASE 2.0 PARA REDISEÑAR UN CURSO DE INGENIERÍA CON EL PARADIGMA DE APRENDIZAJE CONSTRUCTIVISTA, POR LO QUE SE DICTARÁ COMO CURSO PILOTO EN UN PARALELO DE “**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**” DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES.