

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2006**

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 25 de Septiembre de 2.006 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMUDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS U., Sub-Decano de la FIEC, Ing. Otto ALVARADO M., Jorge ARAGUNDI, Rebeca ESTRADA P. y las Representantes Estudiantiles Srtas. Gianella MARTINEZ y Estafaría MARTILLO.

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

- 1. SOLICITUD ING. C. MONSALVE A. PARA LA APROBACION DEL DICTADO DE SEMINARIOS**
- 2. INFORMES DE ACTIVIDADES**
- 3. VARIOS.-**

el cual es aprobado.

**1. SOLICITUD ING. C. MONSALVE A. PARA LA APROBACION DEL DICTADO DE SEMINARIOS**

Se conoce la comunicación EV-C8TEL-017-2006 de Sept. 13 / 06 enviada por el Ing. Carlos MONSALVE A., Promotor Componente 8 – Telecomunicaciones del Programa VLIR – ESPOL, mediante la cual solicita la aprobación de los siguientes Seminarios de la FIEC:

- **MATLAB: PROGRAMACION BASICA Y USO DE LA INTERFAZ GRAFICA (GUI); 20 Horas**
- **SIMULINK APLICADA A TELECOMUNICACIONES, 20 Horas**

Contemplados en el plan de actividades del Proyecto VLIR -. ESPOL C8 Sub-Componente telecomunicaciones que tiene como objetivo principal reforzar los conocimientos del curriculum académico.

El contenido y desarrollo de estos seminarios estarán bajo su supervisión, los mismos que serán dictados por los Srs.:

- STALIN J. TUTIVEN ORTIZ
- JOSE M. VERGARA GONZALEZ

Quienes forman parte del grupo de investigación VLIR – ESPOL en el área de Telecomunicaciones. Para lo cual adjunta a esta solicitud el contenido y las fechas planificadas de los mismos.

Los Seminarios estarían fundamentalmente dirigidos a los estudiantes de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES y TELEMATICA, para complementar los flujos de las carreras con Seminarios que los introduzcan al uso de MATLAB y SIMULINK.

El costo de estos Seminarios para los estudiantes de la FIEC será de US\$25,00 cada uno ó US\$40,00 por los dos.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-364**

APROBAR EL DICTADO DE LOS SEMINARIOS:

- **MATLAB: PROGRAMACION BASICA Y USO DE LA INTERFAZ GRAFICA (GUI); 20 Horas**
- **SIMULINK APLICADA A TELECOMUNICACIONES, 20 Horas**

LOS CUALES ESTÁN CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO VLIR – ESPOL C8 SUB-COMPONENTE TELECOMUNICACIONES, A FIN DE REFORZAR LOS CONOCIMIENTOS DEL CURRÍCULUM ACADÉMICO Y SERÁN DICTADOS POR LOS INSTRUCTORES:

- STALIN J. TUTIVEN ORTIZ
- JOSE M. VERGARA GONZALEZ

## **2. INFORMES DE ACTIVIDADES**

### **1. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. JORGE FLORES M.**

#### **RESOLUCION # 2006-365**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES TANTO ACADEMICAS COMO POLITECNICAS, DESARROLLADAS DURANTE EL I TERMINO 2006 / 2007 POR EL ING. JORGE FLORES M. , ASI COMO DE LA COORDINACION GENERAL DE PRACTICAS VACACIONALES DE LA FIEC.

### **2. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. ALBERTO LARCO G.**

#### **RESOLUCION # 2006-366**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL I  
TERMINO 2006 / 2007 POR EL ING. ALBERTO LARCO G.

**3. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. WASHINGTON  
MEDINA M.**

**RESOLUCION # 2006-367**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL I  
TERMINO 2006 / 2007 POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M.

**4. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. RICARDO CEDEÑO  
B.**

**RESOLUCION # 2006-368**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL ING.  
RICARDO CEDEÑO B. DESDE EL MES DE MAYO DEL 2006.

**5. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. MARCELO LOOR R.**

**RESOLUCION # 2006-369**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL I  
TERMINO 2.006 / 2007 POR EL ING. MARCELO LOOR R.

**6. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. ANA TERESA TAPIA  
R.**

**RESOLUCION # 2006-370**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL I  
TERMINO 2.006 / 2007 POR LA ING. ANA TAPIA R.

**3. VARIOS.-**

**1. SOLICITUD PRESENTADA POR EL ING. PEDRO VARGAS G.**

Se conoce la comunicación de Sept. 04 / 06 enviada por el Ing. Pedro VARGAS G., mediante la cual  
pone a consideración lo siguiente:

Por invitación del Centro de Investigaciones Avanzadas (CINVESTAV) de México y en aplicación al Convenio firmado entre ESPOL y CINVESTAV, los estudiantes de último nivel Srs. Ricardo VILLAFUERTE, Luis OÑATE y Nury RAMIREZ se trasladaron a dicho Centro de Investigación en donde realizaron una intensiva pasantía en el Laboratorio de Modelaje de Radio Canal, Tráfico y Movilidad, Gestionamiento de Redes Inalámbricas y Codificación de Canales, culminando con Simulación en Lenguajes de alto nivel y Modelos de Controlador de Ensamblado y Desensamblado de Paquetes para Proveedores de Servicios de Redes de alta velocidad, así como asignaturas de Diseño Asistido por Ordenadores y el Programa Avanzado en Tecnología de Semiconductores.

Esta etapa complemento con creces la asignatura de Laboratorios especializados de Telecomunicaciones y preparo las condiciones académicas para perfilar el Proyecto de Tesis consistente en el Diseño, Simulación e Implementación de un Procesador RISC con procesador de Codificación y Corrección de errores basados en Códigos Convolutivos y el algoritmo de Viterbi; a ser aplicado en Codificación de Canales de Comunicación Digital, y de esta manera disminuir la tasa de errores de bits en un receptor inalámbrico.

Esto les permitirá adquirir experiencia en el diseño e implementación de sistemas de comunicación digital complejos; el estudio de arquitectura de computadoras así como el uso de lenguajes de descripción de hardware que les permitirá resolver problemas del mundo real.

El Instituto Tecnológico de Monterrey a través del Centro de Diseño Electrónico CDE y en la personal del profesor Investigador, Dr. Jair GONZALEZ procedió a dar el aval académico a la propuesta; concretándose en la asignación de Recursos e Instalaciones para el desarrollo del Proyecto tales como Laboratorio de Trabajo, equipo de cómputo, plataformas de desarrollo de FPGA (componentes Lógicos Programables); licencias de Software requeridas así como tiempo de asesoría de dos profesores tutores asignados.

Habiendo CINVESTAV cumplido su aporte de cultura investigativa y el ITESM brindando Recursos Tecnológicos y humanos para el cumplimiento del objetivo académico previsto; tiene a bien solicitar un apoyo económico adicional consistente en US\$1.600,00 por Becario de manera tal que puedan llevar a feliz término el Proyecto en el plazo estimado del 15 de Agosto al 15 de Diciembre; según detalle del oficio adjunto del Dr. Jair GONZALEZ; con lo que el aporte mensual de US\$400,00 durante 4 meses por cada uno de los tres tesistas garantiza a la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación contar con personal calificado para el desarrollo del área de TELECOMUNICACION y específicamente sus Laboratorios.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-371**

➤ DAR EL AVAL A LOS SRS. RICARDO VILLAFUERTE, LUIS OÑATE Y NURY RAMIREZ, QUIENES SE ENCUENTRAN REALIZANDO UNA PASANTÍA INTENSIVA EN CINVESTAV EN EL LABORATORIO DE MODELAJE DE RADIO CANAL, TRÁFICO Y MOVILIDAD, GESTIONAMIENTO DE REDES INALÁMBRICAS Y CODIFICACIÓN DE CANALES, CULMINANDO CON SIMULACIÓN EN LENGUAJES DE ALTO NIVEL Y MODELOS DE CONTROLADOR DE ENSAMBLADO Y DESENSAMBLADO DE PAQUETES PARA PROVEEDORES DE SERVICIOS DE REDES DE ALTA VELOCIDAD, ASÍ COMO ASIGNATURAS DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADORES Y EL PROGRAMA AVANZADO EN TECNOLOGÍA DE SEMICONDUCTORES.

➤ EL ING. PEDRO VARGAS, DIRECTOR DE LA OFICINA DE RELACIONES EXTERNAS DEBERA TRAMITAR ANTE EL SR. RECTOR DE LA ESPOL, EL APOYO ECONOMICO QUE SOLICITAN LOS SEÑORES ESTUDIANTES, CONSISTENTE EN US\$1.600,00 POR BECARIO DE MANERA TAL QUE PUEDAN LLEVAR A FELIZ TÉRMINO EL PROYECTO EN EL PLAZO ESTIMADO DEL 15 DE AGOSTO AL 15 DE DICIEMBRE; SEGÚN DETALLE DEL OFICIO ADJUNTO DEL DR. JAIR GONZALEZ; CON LO QUE EL APOORTE MENSUAL DE US\$400,00 DURANTE 4 MESES POR CADA UNO DE LOS TRES TESISISTAS GARANTIZA A LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN CONTAR CON PERSONAL CALIFICADO PARA EL DESARROLLO DEL ÁREA DE TELECOMUNICACION Y ESPECÍFICAMENTE SUS LABORATORIOS.

## **2. SOLICITUD PERMISO ING. CARLOS VILLAFUERTE P.**

Se conoce la comunicación de fecha 21 de Sept. / 06 mediante la cual, el ing. Carlos VILLAFUERTE P. solicita se le conceda permiso para ausentarse del país durante los días del 2 al 12 de Octubre / 06, debido a que tiene que acompañar a su señora Madre a los Estudios Unidos a tratar asuntos relacionados con su salud.

Cabe indicar que, previo a su partida dará cumplimiento a la entrega del informe de actividades del presente término académico, así como hará las provisiones necesarias para el normal inicio de clases del próximo término.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-372**

CONCEDER EL PERMISO AL ING. CARLOS VILLAFUERTE P. PARA QUE PUEDA VIAJAR A LOS ESTADOS UNIDOS Y PERMANECER DEL 02 AL 12 DE OCTUBRE / 06, POR LOS MOTIVOS INDICADOS EN DICHA COMUNICACIÓN.

## **3. ACTIVIDADES A DESARROLLARSE POR EL ANIVERSARIO DE LA ESPOL**

EL Decano de la FIEC solicita que el Consejo Directivo manifieste actividades que se pueden programar con motivo de cumplir un Aniversario más de creación la ESPOL.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-373**

PROGRAMAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES DENTRO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, CON MOTIVO DE LAS FESTIVIDADES DE UN AÑO MAS DE CREACION DE LA ESPOL:

### **PROGRAMA**

CASA ABIERTA EN LOS LABORATORIOS  
MESA REDONDA Ó PANEL DE DISCUSION  
SOBRE REFORMA DEL "REGLAMENTO DE LEY  
DEL SECTOR ELECTRICO

MESA REDONDA DEL AREA  
DE TELECOMUNICACIONES  
MESA REDONDA DEL AREA  
DE COMPUTACION (INTERNET)  
SEMANA DE CHARLAS  
DEVELIZAMIENTO RETRATO  
MONSALVE, EX- DECANO  
FIEC (2003 – 2006)

### **EJECUCION**

JEFES DE LABORATORIOS.  
ING. JUAN SAAVEDRA  
(CONELEC . CENACE-  
TRANSELECTRIC,  
DISTRIBUCION Y GENERACION,  
Y CRIEEL)  
ING. BORIS RAMOS  
ING. REBECA ESTRADA  
ING. GUIDO CAICEDO  
  
ING. JORGE ARAGUNDI  
ING. JORGE ARAGUNDI

ING. CARLOS

#### **4. SOLICITUD SUB-DECANO RESPECTO A APOYO EN LOS REGISTROS II TERMINO 2006 / 2007**

El Ing. CEVALLOS, Sub - Decano de la FIEC solicita que los Srs. Profesores de la FIEC brinden en apoyo necesario n los Registros del II TERMINO 2006 / 2007, en el sentido de que contesten las inquietudes o dudas que tuviesen los estudiantes en los Registros.

Luego de lo cual, se resuelve:

#### **RESOLUCION # 2006-374**

SOLICITAR A PERSONAL DOCENTE DE LA FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION BRINDEN EL APOYO NECESARIO EN LOS REGISTROS PARA EL II TERMINO 2006 / 2007, A FIN DE QUE AYUDEN A LOS ESTUDIANTES SOBRE LAS INQUIETUDES O DUDAS QUE TUVIESEN EN EL MOMENTO DE REGISTRARSE.