

**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 29 DE DICIEMBRE DE 2007**

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 Sábado 29 de Diciembre de 2007 los siguientes miembros: Ing. Gustavo BERMÚDEZ F., Decano de la Facultad y quien preside; Ing. Holger CEVALLOS U., Sub-Decano de la FIEC, Ing. Otto ALVARADO, Ing Jorge ARAGUNDI, Ing. César MARTIN M., e Ing. Ana TAPIA R.

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

1. APROBACION ACTAS CONSEJO DIRECTIVO :  
29 DE OCTUBRE DEL 2007  
05 DE NOVIEMBRE DEL 2007  
19 DE NOVIEMBRE DEL 2007  
03 DE DICIEMBRE DEL 2007  
21 DE DICIEMBRE DEL 2007
2. TEMARIOS DE TESIS
3. CONVALIDACION DE MATERIAS
4. VARIOS.-

Luego de lo cual, el ORDEN DEL DIA es aprobado por unanimidad.

**1. APROBACION ACTAS CONSEJO DIRECTIVO**

Los miembros del Consejo Directivo analizan las Actas del CONSEJO DIRECTIVO reunidos los días: 29 de Octubre, 05 Y 19 DE NOVIEMBRE, 03 y 21 de Diciembre del 2007.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2007-526**

APROBAR LAS ACTAS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE 29 DE OCTUBRE, 05 Y 19 DE NOVIEMBRE , Y 03 Y 21 DE DICIEMBRE DEL 2007.

## **2. TEMARIOS DE TESIS**

### **1. PRÓRROGA PARA SUSTENTAR TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DEL SR. MANUEL OSWALDO FLORES CORDERO, Y LAS SRTAS. JANINA JUANA SEGURA ESPINOZA Y NELLY ELIZABETH VELASCO GALARZA**

#### **RESOLUCION 2007-527**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DEL SR. MANUEL O. FLORES C., Y LAS SRTAS. JANINA J. SEGURA E. Y NELLY E. VELASCO G., CUYO TITULO ES “ANÁLISIS COMPARATIVO EN EL ESTUDIO DE AHORRO ENERGÉTICO Y SU APLICACIÓN EN LA PREVENCIÓN DE PELIGROS Y ACCIDENTES ELÉCTRICOS EN PLANTA DE PROCESO DE PASTA CORTA DE LA FÁBRICA SUMESA”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN GALLO G.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. HOLGER CEVALLOS U ING. JORGE FLORES M.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. ALBERTO LARCO G. ING. ALBERTO HANZE B.

### **2. PRÓRROGA PARA SUSTENTAR TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LAS SRTAS. MAIRA JUDITH BRIONES CARCAMO Y MARTHA ELIZABETH SAIGUA MARTÍNEZ Y DEL SR. LUIS VICENTE NAVARRETE JIMENEZ**

#### **RESOLUCION 2007-528**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LAS SRTAS. MAIRA J. BRIONES C. Y MARTHA E. SAIGUA M. Y DEL SR. LUIS V. NAVARRETE J., CUYO TITULO ES “ESTUDIO DE LOS FACTORES DE RIESGOS DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN HOSPITALS Y MEDIOS DE CONTROL”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN GALLO G.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. OTTO ALVARADO M. ING. ALBERTO LARCO G.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. ALBERTO MANZUR H. ING. EFREN HERRERA M.

**3. PRÓRROGA PARA SUSTENTAR TEMARIO TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LA SRTA. PAOLA PRISCILA SILVA RODRÍGUEZ Y DEL SR. OSCAR LEONARDO REYES LEMA**

**RESOLUCION 2007-529**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TÓPICO DE LA SRTA. PAOLA P. SILVA R Y DEL SR.OSCAR L. REYES L., CUYO TITULO ES “DISPOSICIÓN DE PRÁCTICAS DE PREVENCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO”.

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN GALLO G.
MIEMBROS PRINCIPALES:	ING. ALBERTO MANZUR H. ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.
MIEMBROS SUPLENTE:	ING. ALBERTO LARCO G. ING. EFREN HERRERA M.

**4. PROPUESTA TÓPICO DE GRADUACIÓN A CARGO DEL ING. CARLOS VALDIVIESO A.**

El Ing. VALDIVIESO mediante comunicación de Nov. 08 / 2007 presenta una propuesta de dictado de Tópico de Graduación "PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CON DSPICS Y VISIÓN ROBÓTICA CON LABVIEW", así como los Proyectos de Tesis a ser desarrollados.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION 2007-530**

APROBAR LA PROPUESTA DE TÓPICO DE GRADUACIÓN A CARGO DEL ING. CARLOS VALDIVIESO A. TITULADO "PLATAFORMA PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CON DSPICS Y VISIÓN ROBÓTICA CON LABVIEW":

**TÓPICO 1** LABVIEW

**MAT. COMP. 1** SENSORES INTERFACES Y ADQUISICIÓN DE DATOS CON PICS

**TÓPICO 2** DSPICS Y CONTROL DE MOTORES

**MAT. COMP. 2** VISIÓN CON LABVIEW

DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS TEMAS PROPUESTOS PARA DICHO TÓPICO:

- **DISEÑO DE TARJETAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES CON DSPICS**
- **DISEÑO DE BRAZO ROBÓTICO Y DISEÑO DE BRAZOS EMPUJA FRASCOS CONTROLADOS POR LABVIEW Y DSPICS**
- **DISEÑO DE DOS BANDAS TRANSPORTADORAS DE 100 X 10 CM. Y DOS DE 30 X 10 CM. CON MOTORES CONTROLADOS CON DSPICS**
- **APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE NIVEL DE LLENADO EN FRASCOS**
- **APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE FRASCOS GRANDES**
- **APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE FRASCOS SIN ETIQUETA**
- **APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE FRASCOS SIN TAPA**

- **APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE FRASCOS DE DISTINTO COLOR**
- **APLICACIÓN DE VISIÓN CON LABVIEW PARA LA DETECCIÓN DE FRASCOS CON TURBIEDADES**

**OBSERVACION:** SOLICITAR LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN EL FORMATO EN INGLÉS DE LAS MATERIAS COMPLEMENTARIAS 1 Y 2.

## **5. TEMAS Y CONFORMACIÓN DE GRUPOS DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN A CARGO DEL ING. VÍCTOR BASTIDAS J.**

El Ing. BASTIDAS adjunta los TEMAS y la conformación de Grupos del Tópico de Graduación a su cargo durante el año 2007:

Los miembros del Consejo Directivo analizan la documentación adjunta, luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2007-531**

APROBAR LOS TEMAS Y LA CONFORMACIÓN DE LOS GRUPOS DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN  
A CARGO DEL ING. VÍCTOR BASTIDAS J. DURANTE EL 2007:

#### **GRUPO # 1**

ROSA CASTILLO  
JOHANA HUAMAN  
DIANA LÓPEZ

TEMA : PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE OFRECE INFORMACIÓN Y PUBLICIDAD DE SERVICIOS TURÍSTICOS. PRESENTACIÓN DEL PROTOTIPO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFTWARE DE INFORMACIÓN TURÍSTICO Y PROMOCIONAL PARA LAS PROVINCIAS DEL GUAYAS Y SANTA ELENA

#### **GRUPO # 2**

MÓNICA BAQUERIZO

NOEMÍ MONTESDEOCA

TEMA : PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE DESARROLLARÁ Y COMERCIALIZARÁ KIOSCOS ELECTRÓNICOS QUE AUTOMATIZARÁN PROCESOS DE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS. PRESENTACIÓN DE UN PROTOTIPO: “DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN KIOSCO DE CEDULACIÓN PARA EL REGISTRO CIVIL - SUR DE GUAYAQUIL”

GRUPO # 3  
SONY ROJAS  
CRISTIAN CARRANZA

TEMA : PLAN DE NEGOCIOS PARA LA CREACIÓN DE “ROCA TECHNOLOGIES S.A.” MICROEMPRESA QUE COMERCIALIZARÁ SERVICIOS DE “AUDITORÍA DE SISTEMAS” Y LA IMPLEMENTACIÓN DE UN “DETECTOR DE INTRUSOS”. PRESENTACIÓN DE UN PROTOTIPO: “ANÁLISIS E IMPLANTACIÓN EN LA RED DE LA EMPRESA ECUAESTIBAS S.A. DE UN SISTEMA PARA ENCONTRAR Y ELIMINAR PROBLEMAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA”.

GRUPO # 4  
CAMILO TELLO  
MARCELO MENA

TEMA : PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE RECOPIRARÁ, PROCESARÁ Y COMERCIALIZARÁ “BASURA ELECTRÓNICA”. PRESENTACIÓN DEL PROTOTIPO “PREDISEÑO DE UNA PLANTA PILOTO QUE RECICLA Y PROCESA LA “BASURA ELECTRÓNICA” EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

GRUPO # 5  
PABLO QUIJIJE  
ANDRÉS LECARO  
MIGUEL GARCÍA

TEMA: PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE DESARROLLARÁ Y COMERCIALIZARÁ SOLUCIONES Y SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES PARA PYMES.  
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO PARA LA MICROEMPRESA “TRÁMITES ADUANEROS AUGUSTO QUIJIJE P.”

*GRUPO # 6*  
MARLON MOSQUERA  
ANA GAMEZ  
CRISTIAN BURGOS

TEMA: PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA DEDICADA A DESARROLLAR Y COMERCIALIZAR SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN Y PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN VISUAL. PRESENTACIÓN DE UN PROTOTIPO: IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA TERMINAL TERRESTRE DE GUAYAQUIL BASADA EN TECNOLOGÍAS DE LEDs.

*GRUPO # 7*  
PEDRO GAVILANES  
CRISTIAN BRIONES  
JENNY CUENCA

TEMA : PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE OFRECERÁ SERVICIOS DE ASESORÍA PARA LA INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE SOLUCIONES DE SOFTWARE EMPRESARIAL DE CARÁCTER “OPEN SOURCE”.  
PRESENTACIÓN DE UN PROTOTIPO: “IMPLANTACIÓN DE HIPERGATE, UNA SOLUCIÓN CRM Y GROUPWARE DE LICENCIA OPEN SOURCE, EN UNA PEQUEÑA EMPRESA EN FUNCIONAMIENTO”

*GRUPO # 8*  
ISRAEL HERRERA  
FREDDY PARADA

PABLO RATTI

TEMA : PLAN DE NEGOCIOS DE UNA MICROEMPRESA QUE DESARROLLARÁ Y COMERCIALIZARÁ PRODUCTOS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES DE MEDICIÓN Y CONTROL.  
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DELPROTOTIPO "FACTURADOR ELECTRÓNICO PANILLAJE ELÉCTRICO"

## **6. INFORMES DE LABORES**

### **INFORME DEL ING. CARLOS MONSALVE A. SOBRE SU PARTICIPACIÓN EN EVENTOS REALIZADOS EN PANAMÁ**

#### **RESOLUCION 2007-532**

APROBAR EL INFORME ENVIADO POR EL ING. CARLOS MONSALVE A. ACERCA DE SU PARTICIPACIÓN COMO DIRECTOR EJECUTIVO DE CEDIA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS DESARROLLADOS EN LA CIUDAD DE PANAMÁ:

- TALLER CON LA NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, APLICACIONES DE LAS CIBEINFRAESTRUCTURAS EN LATINOAMERICA, 19 DE NOVIEMBRE DE 2007.
- TALLER DEL PROYECTO BID ATN/OC-10062 RG (REDES ACADÉMICAS AVANZADAS COMO BIEN PÚBLICO REGIONAL EN LATINOAMÉRICA) DÍAS 20 Y 21 DE NOVIEMBRE DE 2007.
- NOVENA REUNIÓN DEL PROYECTO ALICE (AMÉRICA LATINA INTERCONECTADA CON EUROPA), DÍAS 22 Y 23 DE NOVIEMBRE DE 2007.
- ASAMBLEA GENERAL DE CLARA (COOPERACIÓN LATINOAMERICANA DE REDES AVANZADAS), 23 DE NOVIEMBRE DE 2007.

### **INFORME DEL DR. CRISTÓBAL MERA G. SOBRE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DEL 06 AL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2007 EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA**

#### **RESOLUCION 2007-533**

APROBAR EL INFORME ENVIADO POR EL DR. CRISTÓBAL MERA G.

ACERCA DE LAS ACTIVIDADES REALIZADOS EN LOS ESTADOS UNIDOS DEL 06 AL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2007.

**INFORME DE LA ING. ANA TAPIA R. SOBRE SU ASISTENCIA AL SEMINARIO INTERNACIONAL “LA ACREDITACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DE CARA AL SIGLO XXI”**

**RESOLUCION 2007-534**

APROBAR EL INFORME PRESENTADO POR LA ING. ANA TAPIA R. SOBRE SU ASISTENCIA AL SEMINARIO INTERNACIONAL “LA ACREDITACIÓN DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DE CARA AL SIGLO XXI” REALIZADO EN LA CIUDAD DE QUITO EL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2007.

**INFORME DEL ING. VÍCTOR BASTIDAS J. ACERCA DE SU PARTICIPACIÓN EN EL “XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO SOBRE ESPÍRITU EMPRESARIAL” ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA Y EL ICESI DE COLOMBIA**

**RESOLUCION 2007-535**

APROBAR EL INFORME PRESENTADO POR EL ING. VÍCTOR BASTIDAS J. SOBRE SU PARTICIPACIÓN EN EL “XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO SOBRE ESPÍRITU EMPRESARIAL” ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA Y EL ICESI DE COLOMBIA, DEL 06 AL 08 DE NOVIEMBRE DEL 2007.

**INFORME DEL DR. SIXTO GARCIA A. ACERCA DEL DICTADO DEL SEMINARIO “INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN UTILIZANDO PYTHON”**

**RESOLUCION 2007-536**

APROBAR EL INFORME ENVIADO POR EL DR. SIXTO GARCÍA A. SOBRE EL DICTADO DEL SEMINARIO “INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN UTILIZANDO PYTHON”, LOS

DÍAS 18, 19, 20 25, 26 Y 27 DE OCTUBRE DEL 2007, DE ACUERDO AL HORARIO ESTABLECIDO, EL CUAL TUVO UNA DURACIÓN DE 20 HORAS Y FUE DICTADO EN EL LABORATORIO DE MULTIMEDIA.

## **7. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS**

### **CONVALIDACIÓN MATERIAS APROBADAS POR EL SR. JOSÉ JACINTO VÉLEZ BENITES EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS PARA INGRESAR A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**

Se analiza la comunicación LICRED 322-2007 mediante la cual el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda la CONVALIDACIÓN de las materias aprobadas en el INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS en la carrera de INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA por el Sr. JOSÉ JACINTO VÉLEZ BENITES; luego de lo cual se resuelve:

#### **RESOLUCION 2007-537**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR EL SR. JOSÉ JACINTO VÉLEZ BENITES EN EL INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA INFORMÁTICA PARA INGRESAR A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

#### **MATERIAS APROBADAS ICM**

FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN  
(ICM00794)  
TECN. EXP. ORAL, ESCRITA E INVEST.  
(ICHE00877)  
PROGRAMAS UTILITARIOS I  
(FIEC05231)  
ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  
(ICHE00885)  
CONTABILIDAD GENERAL  
(ICHE02469)

#### **MATERIAS LICRED**

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA  
(FIEC04358)  
TECN. EXP. ORAL, ESCRITA E INVEST.  
(ICHE00877)  
PROGRAMAS UTILITARIOS I  
(FIEC05231)  
ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  
(ICHE00885)  
CONTABILIDAD I  
(ICHE03657)

**CONVALIDACIÓN MATERIAS APROBADAS POR LA SRTA.  
PRISCILA DEL ROCIO QUINDE REYES EN LA CARRERA  
DE ANÁLISIS DE SISTEMAS PARA INGRESAR A LA  
LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**

Se analiza la comunicación LICRED 328-2007 mediante la cual el Ing. Albert ESPINAL S.,

Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, recomienda

la CONVALIDACIÓN de las materias aprobadas en el INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

en la carrera de ANÁLISIS DE SISTEMAS del EDCOM por la Srta. PRISCILA DEL ROCIO

QUINDE REYES ; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION 2007-538**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR LA SRTA. **PRISCILA QUINDE REYES** EN LA CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS DEL EDCOM, PARA INGRESAR A LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

**MATERIAS APROBADAS ICM**

MATEMÁTICAS I + MATEMÁTICAS II  
(PRTC001099) (PRTC001008)  
TECN. EXP. ORAL, ESCRITA E INVEST.  
(ICHE00877)  
INFORMÁTICA BÁSICA  
(PRTC001206)  
CONTABILIDAD I  
(PRTC001214)

**MATERIAS LICRED**

MATEMÁTICAS I  
(ICM01479)  
TECN. EXP. ORAL, ESCRITA E INVEST.  
(ICHE00877)  
INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA  
(FIEC04358)  
CONTABILIDAD I  
(ICHE03657)

**8. VARIOS.-**

**SOLICITUD DR. SIXTO GARCÍA A. PARA QUE SE  
RECONOZCA ASISTENCIA AL I CONGRESO INTERNACIONAL  
DE TELECOMUNICACIONES IP, COMO A CURSOS ESPECIALIZADOS  
EFECTUADOS DEL 04 AL 07 DE JULIO DEL 2007 EN LA CIUDAD  
DE QUITO**

Se conoce la comunicación de fecha Nov. 28 del 2007 mediante la cual el Dr. Sixto GARCIA A.,

solicita se inicien los trámites correspondientes, para que se reconozca, para efectos

de ASCENSO DE GRADO, tanto la asistencia tanto la asistencia al I CONGRESO INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES IP, como los cursos especializados efectuados en la ciudad de Quito del 04 al 07 de Julio del 2007 a los siguientes profesores:

- ✓ ING. REBECA ESTRADA P.
- ✓ ING. SERGIO FLORES M.
- ✓ ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.
- ✓ DR. BORIS RAMOS S.
- ✓ DR. SIXTO GARCIA A.

Para tal efecto adjunta copia de los Certificados de Asistencia al Congreso y a los cursos especializados de cada uno de los profesores arriba mencionados.

Es de señalar que:

1. El Congreso consistió de 4 tipos de actividades: paneles, conferencias magistrales, presentaciones de artículos científicos y cursos especializados. Las 3 primeras actividades se realizaron del 04 al 06 de Julio, mientras que los cursos especializados se extendieron hasta el día sábado 07 de Julio. Debido a los horarios en que fueron planificados estas actividades, no pudieron asistir a la presentación de los artículos científicos por cuanto se efectuaron a la misma hora de los cursos especializados.
2. El evento fue realizado por el Centro Internacional de Investigación Científica en Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y las Comunicaciones (CITIC), con el aval de organizaciones como OEA-CITEL, SENATEL, CONATEL y SUPTEL.
3. Los paneles y conferencias magistrales fueron sobre:
  - Regulación políticas y estrategias de las Telecomunicaciones IP;
  - Desafíos y Oportunidades de IPTV y TV Digital,
  - Convergencia Tecnológica,
  - Desafíos y Oportunidades de los servicios Triple Play y Cuatro Play con PLT (POWER LINE TRANSMISSION)
4. El curso especializado al cual asistieron la Ing. Rebeca Estrada y el Dr. GARCÍA fue sobre Interconexión de Redes y Convergencia de Servicios de Telecomunicaciones e Información, que trató sobre el marco de regulaciones de negocio y se hicieron talleres de ciertos casos que han ocurrido en Colombia.
5. El curso especializado al cual asistió el Ing. Gustavo BERMÚDEZ sobre PLT que

trató sobre la tecnología y la metodología utilizada para la transmisión de datos y servicio de Internet utilizando las líneas de transmisión eléctrica.

6. Aunque el evento tuvo varios problemas de organización, así como también de planificación de horario, y en ciertos casos, varios de los panelistas invitados no asistieron, se pudo obtener una visión general de tres temas que son muy importantes en la actualidad en el campo de las Telecomunicaciones y que dominarán en este y los próximos años. El primer tema está relacionado con el ingreso de las empresas de servicio eléctrico como un nuevo actor dentro del área de las Telecomunicaciones. El segundo tema está relacionado con la convergencia de los servicios de las telecomunicaciones, y de los servicios informáticos gracias al INTERNET, lo que está obligando a un cambio de estrategia de mercado, y que determinará si algunas empresas sobrevivirán o no al cambio. El tercer y último tema tiene relación con el cambio que debe darse en el ámbito de las regulaciones por parte del estado ecuatoriano para dar cabida a los dos temas anteriores.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2007-539**

RECONOCER PARA EFECTOS DE ASCENSO DE GRADO, LA ASISTENCIA AL I CONGRESO INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES IP, A LOS SIGUIENTES PROFESORES DE LA FIEC:

- ✓ ING. REBECA ESTRADA P.
- ✓ ING. SERGIO FLORES M.
- ✓ ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.
- ✓ DR. BORIS RAMOS S.
- ✓ DR. SIXTO GARCIA A.

RECONOCER PARA EFECTOS DE ASCENSO DE GRADO, LOS CURSOS ESPECIALIZADOS EFECTUADOS EN LA CIUDAD DE QUITO DEL 04 AL 07 DE JULIO DEL 2007 A LOS SIGUIENTES PROFESORES DE LA FIEC:

- ✓ ING. REBECA ESTRADA P.
- ✓ ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.

✓ DR. SIXTO GARCIA A.

**SOLICITUD DR. SIXTO GARCÍA A. PARA AUSENTAR DEL PAÍS DEL 10 DE DCBRE. AL 01 DE MAYO DEL 2007**

Se conoce la comunicación de fecha Dcbre. 05 / 07, mediante la cual el Dr. Sixto GARCÍA A.

solicita se le conceda la autorización debida para ausentarse del país del 10 de Dcbre./ 07 al

01 de Mayo / 08, con el objeto de dar inicio a la segunda parte del dictado de los cursos a su

cargo, los mismos que e han venido dictando de manera presencial. La primera parte correspondió a la modalidad presencial y que termina con el examen del primer aporte; la

segunda parte corresponde a la modalidad a distancia para la cual se dictaran los cursos por

medio de video conferencias en la misma aula satelital del CTI donde se han venido dictando

sus cursos.

Durante ese tiempo se encontrará en la ciudad de Montreal, Canadá, y también procederá

realizar la primera fase de los proyectos que presentó para concursar por los fondos semilla

y que tratan sobre:

- 1.** Reconocimiento de posturas y gestos de la mano utilizando un modelo de razonamiento probabilística.
- 2.** Detección probabilística de la convergencia de algoritmos genéticos en paralelo.

La primera fase de los proyectos consiste en la revisión de la literatura de lo que se ha realizado

hasta el momento en cada una de las áreas a las que tienen relación, así como establecer el diseño

de los modelos a utilizarse, más no su implementación. Estas actividades las realizará en el ETS,

Universidad donde realizó sus estudios doctorales.

Debe resaltar que tan solo para el caso del primer proyecto podrá llevar cabo la implementación

de los programas, por cuanto el equipo necesario, guante electrónico con 16 sensores, estará a su disposición en los laboratorios del ETS gracias a la ayuda de su ex Director de Tesis, Dr. SAAD.

La implementación y / o obtención de datos experimentales de estos dos proyectos dependerá mucho de que los recursos demandados puedan ser obtenidos ya sea por los fondos de proyectos semillas o por otros fondos.

Como última actividad a realizar durante su estadía en Montreal, ha conversado con la Dra. Katherine CHILUIZA en la posibilidad de preparar el curso de Realidad Virtual para su dictado durante el primer término del año 2008, por cuanto el curso de DESARROLLO DE JUEGO DE VIDEOS que está dando en el presente término se lo pone a disposición de los estudiantes pasando un Semestre.

Cabe indicar que, esta comunicación tiene un decreto del Coordinador de Computación, Especialización SISTEMAS MULTIMEDIA, Ing. G. CAICEDO, de que se acepte lo solicitado por el Dr. S. GARCIA.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION 2007-540**

RECOMENDAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL LE CONCEDA EL PERMISO CORRESPONDIENTE AL DR. SIXTO GARCIA A. PARA QUE SE AUSENTE DEL PAÍS DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2007 AL 10 DE MARZO DEL 2008.

### **PERSONAL DE PLANTA REQUERIDO PARA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

Se conoce la comunicación de fecha Dcbre. 22/ 07 enviada por los Coordinadores de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, Especializaciones SISTEMAS MULTIMEDIA, SISTEMAS TECNOLÓGICOS

y SISTEMAS DE INFORMACIÓN sobre enviar prioritizadas las áreas de la carrera de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN que requieren de Docentes de Planta, deben indicar lo siguiente: en Julio 2007, enviaron la PLANIFICACIÓN DE LA PLANTA DOCENTE DE COMPUTACIÓN, la que incluyó un análisis de la tendencia de estudiantes a seguir una u otra especialidad, además del número de profesores de planta necesarios para cubrir el actual déficit de docentes. En ese análisis se concluyó que el número de docentes necesarios para cubrir la demanda actual era ocho.

Como resultado del análisis de carreras, estudiantes y profesores a cargo de los cursos, fue claro que de entre las especialidades, el área de **MULTIMEDIA es la que urgentemente debería incorporar nuevos profesores**, pues existe una alta tendencia de parte de los estudiantes a seguir esta especialidad y existen 3 profesores de planta en esta área. Como **segunda prioridad** se encuentra el área de **SISTEMAS DE INFORMACIÓN**; sin embargo, hay que indicar que existen numerosos cursos del núcleo de materias de INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, a cargo de profesores contratados (alrededor de 20 cursos). Por lo que, sería recomendable, además de reforzar áreas de especialidad, hacer lo mismo con el área de cursos núcleo; lo cual puede hacerlo un Docente a Tiempo completo, que dedique la mitad de su tiempo al área de especialidad y el tiempo restante al área básica de la carrera. Anexo al presente se encuentra un conjunto de recomendaciones.

Luego del análisis respectivo, y considerando lo expuesto por el Ing. Guido CAICEDO; se resuelve:

### **RESOLUCION 2007-541**

SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, AUTORICE LLAMAR A CONCURSO DE MERECIMIENTOS PARA UN PROFESOR A TIEMPO COMPLETO EN EL AREA DE COMPUTACIÓN PARA LA FIEC.  
SE RECOMIENDA LA SIGUIENTE PRIORIDAD:

- a. SISTEMAS DE MULTIMEDIA
- b. SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

**APROBACIÓN RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL 29 DE  
DCBRE. DEL 2007**

Los miembros del Consejo Directivo analizan el Acta del CONSEJO DIRECTIVO reunido el día de hoy 29 de Dcbre. del 2007; luego de lo cual se resuelve por unanimidad:

**RESOLUCION 2007-542**

APROBAR LAS RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC REUNIDO EL  
29 DE DCBRE. DEL 2007.