



**RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 10 DE AGOSTO DEL 2.006**

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 Jueves 10 de Agosto 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., Hernán GUTIERREZ V., Mónica VILLAVICENCIO C., y los Representantes Estudiantiles, Srs. Edwin ALDAS y Pablo GAVIÑO.

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

1. AVAL ESTUDIANTES CARRERA INGENIERIA EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
2. AVAL SR. HAROLD ALVAREZ ALVAREZ PARA HACER MAESTRIA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE DELFT EN HOLANDA
3. TEMARIOS DE TESIS
4. VARIOS.-

El mismo que es aprobado por unanimidad.

**1. AVAL ESTUDIANTES CARRERA INGENIERIA EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES**

Se conoce las solicitudes presentadas por los Srs. CESAR CASTILLO A., CHRISTIAN LOPEZ C., WASHINGTON CARAGUAY A., LUIS GUZMAN ZAMBRANO, BYRON AÑAZCO Y LUIS A. MOLINEROS R., quienes solicitan que la FIEC les conceda el aval para cursar un Semestre en la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA dentro del Programa a de Movilidad CINDA.

El Decano de la FIEC mediante decreto de fecha Julio 31 del 2006 los pasa a conocimiento e informe URGENTE del Coordinador de la carrera de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, previo conocimiento del CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC.

El Ing. Boris RAMOS, Coordinador de la Carrera de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES mediante comunicación Coord. Telecom.-38-06 del 1 de Agosto de 2006 resalta la importancia de índole académica y humana que representa el intercambio estudiantil entre Universidades a nivel mundial. Sin embargo, debe indicar que este tipo de solicitudes deben de venir acompañadas de un PLAN DE ESTUDIOS detallado, el mismo que debe ser aprobado por la FIEC. Este proceso le permitirá a la Facultad determinar que materias podrán ser convalidables en la ESPOL una vez que hayan sido aprobadas en la Universidad del extranjero.

Debido a que los estudiantes no han presentado Plan de Estudios, se permite condicionar este aval a que los estudiantes se registren en materias de la Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, y que presenten un informe sobre estas pasantías al regreso a la FIEC. Finalmente, la convalidación respectiva con materias de la ESPOL deberá someterse al análisis de rigor, al regreso de los estudiantes desde España.

Considerando lo manifestado por el Ing. Boris RAMOS en su comunicación, los estudiantes amplían su solicitud, y dirigen una comunicación con fecha Agosto 03 / 06 al Coordinador de la carrera de INGENIERIA EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, en la que especifican los CURSOS QUE TOMARÁN EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA:

- AREA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
- OPTICAL FIBER TELECOMMUNICATONS
- THIRD GENERATION MOBLE COMMUNICATIONS
- RADIO CONMMUNICATIONS
- OPTICAL COMMUNICATIONS
- CELLULAR ACCES NETWORK

Y LOS CURSOS A CONVALIDAR EN LA ESPOL:

- MATERIA OPTATIVA I
- MATERIA OPTATIVA 2
- MATERIA OPTATIVA 3
- MATERIA OPTATIVA 4
- MATERIA OPTATIVA 5

a fin de cumplir los requerimientos de la Facultad para que en el menor tiempo posible se les otorgue el aval académico.

El Coordinador de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES envía la comunicación Coord. Telecom-41-06 de fecha 03 de Agosto / 06 concluye con la recomendación de que se le otorgue el aval y que las materias a ser cursadas en la Universidad Politécnica de Cataluña podrían ser convalidadas por materias optativas una vez aprobada y presentada la solicitud de convalidación.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006- 282**

CONCEDER EL AVAL A LOS SRS.

- CASTILLO AVVARADO, CESAR RICARDO
- LOPEZ CARDENAS, CHRISTIAN DAVID
- CARAGUAY WASHINGTON ANTONIO
- GUZMAN ZAMBRANO, LUIS GABRIEL
- AÑAZCO TENICELA, BYRON EFREN
- MIDEROS ROMERO, LUIS ANDRES

PARA QUE PUEDAN CURSAR LAS SIGUIENTES MATERIAS EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA, ESPAÑA DENTRO DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD CINDA:

- OPTICAL FIBER TELECOMMUNICATIONS
- THIRD GENERATION MOBILE COMMUNICATIONS
- RADIO COMMUNICATIONS
- OPTICAL COMMUNICATIONS
- CELLULAR ACCESS NETWORK,

LAS CUALES PODRÁN SER CONVALIDABLES COMO MATERIAS DE FORMACION OPTATIVA DE LA ESPOL.

**2. AVAL SR. HAROLD ALVAREZ ALVAREZ PARA HACER MAESTRIA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLOGIC A DE DELFT EN HOLANDA**

Se conoce la solicitud de fecha 03 de Agosto del 2006 enviada por el Sr. HAROLD ALVAREZ ALVAREZ, mediante la cual pone a conocimiento lo siguiente:

- Cursa el último Semestre de la carrera de Ingeniería en Computación especialización SISTEMAS DE INFORMACION, desarrollando a la vez el tema de tesis "MIGRACION DEL SISTEMA NAVAL INFORMATICO CANOPUS DE INFORMIX 9i a ORACLE 10g".

- Ha sido admitido dentro del Programa de Maestría en MANAGEMENT OF TECHNOLOGY especialización en MANAGEMENT OF TECHNOLOGY IN ICT – DRIVEN FIRMS ofrecido por la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DELFT en Holanda. El curso es dictado en idioma inglés y su inicio es el 4 de Septiembre del 2006 por un período de dos años.
- La UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DELFT le ha otorgado una beca parcial que cubre los gastos de colegiatura para el año académico 23006 – 2007.

por lo que solicita el auspicio de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación para solicitar a través de las autoridades respectivas, asistencia económica para cubrir gastos de alimentación y vivienda.

Expresa su compromiso al término de sus estudios, su participación en cursos de capacitación y en lo que la ESPOL considere necesario para transmitir los conocimientos adquiridos en la Maestría.

El Sr. ALVAREZ ha adjuntado a su solicitud:

- ❖ Carta de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DELFT en Holanda. en donde le indican que ha sido admitido para hacer la MAESTRIA en MANAGEMENT OF TECHNOLOGY especialización en MANAGEMENT OF TECHNOLOGY IN ICT –DRIVEN FIRMS.
- ❖ CERTIFICADO DE CALIFICACIONES de la ESPOL, en donde consta que su promedio general es de 8,31.
- ❖ Carta de recomendación del Ing. Hernán GUTIERREZ V., Profesor de la FIEC.

Analizada la documentación, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006- 283**

CONCEDER EL AUSPICIO AL SR. HAROLD ALVAREZ ALVAREZ PARA QUE PUEDA REALIZAR LA MAESTRIA En MANAGEMENT OF TECHNOLOGY ESPECIALIZACIÓN EN MANAGEMENT OF TECHNOLOGY IN ICT – DRIVEN FIRMS. EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DELFT, EN HOLANDA.

**3. CONFORMACION DE GRUPOS, TEMAS Y OBJETIVOS DEL TOPICO DE GRADUACION “DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA BASADO EN LA CALIDAD DE SERVICIO” PRESENTADO POR EL DR. CRISTOBAL MERA G.**

Se conoce la comunicación de fecha 20 de Julio del 2006, mediante la cual el Dr. Cristóbal MERA G. pone a consideración la conformación de los grupos, los temas y objetivos del Tópico “DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA BASADO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO”, luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006- 284**

APROBAR LA CONFORMACION DE LOS GRUPOS, LOS TEMAS Y OBJETIVOS DEL TOPICO A CARGO DEL DR. CRISTOBAL MERA G., TITULADO “DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA BASADO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO”; DEBIENDO LOS ESTUDIANTES EN UN PLAZO MAXIMO DE 15 DIAS A PARTIR DE LA FECHA, PRESENTAR SU SOLICITUD POR GRUPO EN ESPECIE VALORADA PARA LA APROBACION DEL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO:

**GRUPO 1**

ROMMEL IVAN MERINO LEON  
MAYRA UBALDINA SALAZAR ROMAN  
EDDY RUBEN SANCLEMENTE ORDOÑEZ

**TEMA** DISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO DE LA SUBESTACION SUR DE LA EMPRESA ELECTRICA MILAGRO C.A, BASADO EN CALIDAD DE SERVICIO

**GRUPO 2**

EDISON JAVIER MORANTE DEL ROSARIO  
ERVIN GEOVANNY SOLANO VILLEGAS  
PEDRO BERNARDO SALCAN REYEZ

**TEMA** DISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO DE LA SUBESTACION ALBORADA DE LA CORPORACION PARA LA ADMINISTRACION TEMPORAL ELECTRICA DE GUAYAQUIL BASADO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO

**GRUPO 3**

JOSE ANTONIO SALAS VALVERDE  
DANIEL ROGELIO NUÑEZ ROBLES  
WINSTON FABRICIO BALANZATEGUI MACIAS

**TEMA** DISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO DE LA SUBESTACION CHORRERA DE LA EMPRESA ELECTRICA LOS RIOS C.A. BASADO EN LA CALIDAD DE SERVICIO:

**GRUPO 4**

LUIS XAVIER SOLANO VILLAO  
CHRISTIAN ALBERTO SOLANO VILLAO

FRANCISCO XAVIER RODRIGUEZ VELIZ

TEMA DISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO DE LA SUBESTACION  
"SALINAS" DE LA EMPRESA ELECTRICA PENINSULA DE SANTA ELENA S.A. BASADO  
EN LA CALIDAD DE SERVICIO :

GRUPO 5

ROBERTO CARLOS LOOR SANCHEZ  
GABRIEL DUENICER JIMENEZ BLACIO  
FABRICIO OLMEDO GRANDA QUESADA

TEMA DISEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIO DE LA SUBESTACION  
ASTILLERO UBICADA EN ELOY ALFARO Y GOMEZ RENDON DE LA CORPORACION  
ADMINISTRATIVA TEMPORAL ELECTRICAL DEL GUAYAS (CATEG)

#### **4. DESIGNACION TRIBUNALES DE GRADO TOPICO DE GRADUACION "MINERIA DE DATOS APLICADA AL INTERNET" A CARGO DEL ING. JUAN ALVARADO**

Se conoce las comunicaciones LSI-155-06 de Julio 18 / 06 y LSI-169-06 de Agosto 02 / 06 del 2 de Agosto del 2006, mediante la cual el Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION solicita la designación de los TRIBUNALES DE GRADO del Tópico "MINERIA DE DATOS APLICADA AL INTERNET" a cargo del Ing. Juan ALVARADO; luego de lo cual se resuelve:

#### **RESOLUCION # 2006- 285**

APROBAR LA DESIGNACION DE LOS SIGUIENTES TRIBUNALES DE GRADOS PARA LOS GRUPOS DEL TOPICO DE GRADUACION "MINERIA DE DATOS APLICADA AL INTERNET" A CARGO DEL ING. JUAN ALVARADO.:

GRUPO 1

ELIZABETH ERNESTINA AGILA SOTO  
JOSE GABRIEL DAVILA LLEREN  
MARIA EUGENIA RAMIREZ MACANCELA

TEMA DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA PREDECIR EL  
RIESGO CREDITICIO DE LAS SOLICITUDES DE INSTALACION DE UNA EMPRESA DE  
DISTRIBUCION ELECTRICA

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES  
MIEMBROS SUPLENTE

ING. LENIN FREIRE  
ING. JUAN ALVARADO  
ING. ROBERT ANDRADE  
ING. ALBERT ESPINAL  
LSI. CARLOS CORRAL  
ING. FABRICIO ECHEVERRIA

**GRUPO 2**  
JEANNETH ALVAREZ VERA  
ROBERT AREVALO PEÑA  
SILVIA VIVAR NAULA

**TEMA** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA SEGMENTACION DE LAS VENTAS DE UNA EMPRESA DE DISTRIBUCION

**TRIBUNAL DE GRADO**  
PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES  
MIEMBROS SUPLENTE

ING. LENIN FREIRE  
ING. JUAN ALVARADO  
LSI. CARLOS CORRAL  
ING. ROBERT ANDRADE  
ING. KARINA ASTUDILLO  
ING. FABRICIO ECHEVERRIA

**GRUPO 3**  
MARIUXI VINUEZA MORALES  
GEOVANNY COLOMA REGALADO

**TEMA** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA DETERMINACION DE FACTORES QUE INCIDEN EN EL RETRASO DE LOS PROCESOS JUDICIALES EN LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE GUAYAQUIL

**TRIBUNAL DE GRADO**  
PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES  
MIEMBROS SUPLENTE

ING. LENIN FREIRE  
ING. JUAN ALVARADO  
ING. FABRICIO ECHEVERRIA  
ING. ROBERT ANDRADE  
ING. KARINA ASTUDILLO  
LSI. CARLOS CORRAL

**GRUPO 4**  
FABIAN CABRERA  
SERGIO LEON GARCIA

ILSE YCAZA DIAZ

TEMA DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA SEGMENTACION DE LOS CLIENTES DE UNA OPERADORA CELULAR DE ACUERDO A SU COMPORTAMIENTO DE FACTURACION

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. JUAN ALVARADO
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. NESTOR ARREAGA
	LSI. PATRICIA LEON
MIEMBROS SUPLENTE	ING. PEDRO ZAMBRANO
	ING. OTILIA ALEJANDRO

GRUPO 5

SARA CASTILLO FIALLOS  
MARIO CLAVIJO  
SUSANA MAYORGA

TEMA DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES TROPICALES TRANSMITIDAS POR VECTORES ARTROPODOS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. JUAN ALVARADO
MIEMBROS PRINCIPALES	LSI. CARLOS CORRAL
	LSI. JORGE OLAYA
ING. MIEMBROS SUPLENTE	ING. FABRICIO ECHEVERRIA
	ING. PEDRO ZAMBRANO

GRUPO 6

TEODORA ARGOTI DOYLET  
SORAYA FREIRE OLIVEROS  
CARMEN OROZCO ROGGIERO

TEMA DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA PREDICCIÓN DE LA DEMANDA FUTURA DEL PAPEL FOTOGRAFICO

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. JUAN ALVARADO
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ROBERT ANDRADE
	ING. JAIME LOZADA

ING. MIEMBROS SUPLENTE LSI. JUAN C. GARCIA  
ING. PEDRO ZAMBRANO

**GRUPO 7**

CESAR MOROCHO  
MILTON OÑA  
GIOCONDA PINZON

**TEMA DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA PREDICCIÓN DE TIEMPO DE REPARACIONES DE EQUIPOS Y ELECTRODOMESTICOS**

**TRIBUNAL DE GRADO**

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. JUAN ALVARADO
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ROBERT ANDRADE
	ING. NESTOR ARREAGA
MIEMBROS SUPLENTE	LSI. CARLOS CORRAL
	ING. FABRICIO ECHEVERRIA

**GRUPO 8**

ROBERTO ALCIVAR  
LOURDES PAUCAR  
MARCO PAULCAR

**TEMA DESARROLLO E E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE SEGMENTACION DE LOS JUEGOS DE CASINO DE ACUERDO CON SU NIVEL DE ACTIVIDAD**

**TRIBUNAL DE GRADO**

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. JUAN ALVARADO
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. NESTOR ARREAGA
	LSI. JORGE OLAYA
ING. MIEMBROS SUPLENTE	LSI. PATRICIA LEON
	ING. CARLOS VILLAFUERTE P.

**5. TEMARIO DE TESIS DEL SR. GUSTAVO ADOLFO MALDONADO GONZAGA Y LA SRTA. LINDA AMALIA GARCIA MUÑOZ**

**RESOLUCION # 2006-286**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR EL SR. GUSTAVO A-MALDONADO G., Y LA SRTA. LINDA A. GARCIA M., TITULADO "EVALUACION ECONOMICA, FINANCIERA Y DE MERCADO PARA LA COMERCIALIZACION DE EQUIPOS DOMOTICOS QUE UTILIZAN PROTOCOLO X-10, ACTIVE HOME", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. HOLGER CEVALLOS U.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. JORGE ARAGUNDI R. ING. JESSICA VELOZ .
MIEMBROS SUPLENTES	ING. MANUEL NUÑEZ B. ING. ALBERTO MANZUR H.

**6. TEMARIO DE TESIS DE LOS SRS. CARLOS CASTRO MENDOZA Y ALEX BARCOS SINCHE**

**RESOLUCION # 2006-287**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. CARLOS CASTRO M. y ALEX BARCOS S., TITULADO "ADQUISICION DE DATOS Y CONTROL DE TEMPERATURA PARA ENSAYO DE CARGA CONSTANTE EN POLIMEROS", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.

CABE INDICAR QUE, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN NO ES CAPITULO

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. HUGO VILLAVICENCIO V.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. CARLOS VALDIVIESO A. ING. ALBERTO MANZUR H.
MIEMBROS SUPLENTES	ING. ALBERTO LARCO G. ING. EFREN HERRERA M.

**7. TEMARIO DE TESIS DE LOS SRS. IVAN ARIOLFO CORONEL PEREZ Y MIGUEL ANGEL ARREAGA MEDINA**

**RESOLUCION # 2006-288**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. IVAN A. CORONEL P. Y MIGUEL A. ARREAGA M., TITULADO "DISEÑO DEL SISTEMA SCADA DEL PROCESO DE TRANSPORTE DE CEMENTO PARA HOLCIM ECUADOR", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. ALBERTO MANZUR H.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. HOLGER CEVALLOS. ING. ALBERTO LARCO G.
MIEMBROS SUPLENTES	ING. CARLOS VALDIVIESO A. ING. CESAR MARTIN M.

**8. PRORROGA PARA SUSTENTACION DE TESIS DE LA SRTA. MARIA ESTEVEZ MUÑOZ Y DEL SR. STALIN BELTRAN FLORES**

**RESOLUCION # 2006-289**

APROBAR LA PRORROGA SOLICITADA QUE SERA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA, A LA SRTA. MARIA ESTEVEZ M. Y DEL SR. STALIN BELTRAN F., A FIN DE QUE PUEDA SUSTENTAR SU TEMARIO DE TESIS TITULADO "PROYECTO PILOTO ESTANDAR AM / FM / GIS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SUBTRANSMISION Y DISTRIBUCION APLICABLE A EMPRESAS ELECTRICAS".

SE RATIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. ERICK RICAURTE
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. JAVIER URQUIZO C., ING. JORGE CHIRIBOGA V.
MIEMBROS SUPLENTES	DRA. KATHERINE CHILUIZA G. ING. LEO SALOMON F.

**9. TEMAS, TEMARIOS Y TRIBUNALES DE GRADO DE LOS GRUPOS DEL TOPICO DE GRADUACION “DISEÑOS DE PROYECTOS CON REDES INALAMBRICAS Y SUS SEGURIDADES” A CARGO DEL ING. NESTOR ARREAGA**

Se conoce las comunicaciones LSI-173-06 y LSI-176-06 de fechas 4 y 9 de Agosto del 2006, mediante las cuales el Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION, solicita se aprueben los Temas y Temarios de Tesis bajo la modalidad de Tópico a cargo del Ing. Néstor ARREAGA, así como los Tribunales de Grado respectivos; luego de lo cual se resuelve:

**RESOLUCION # 2006- 290**

APROBAR LOS TEMAS Y TEMARIOS, Y TRIBUNALES DE GRADO DE LOS GRUPOS DEL TOPICO DE GRADUACION TITULADO “DISEÑOS DE PROYECTOS CON REDES INALAMBRICAS Y SUS SEGURIDADES” A CARGO DEL ING. NESTOR ARREAGA:

**GRUPO 1**

MARICELA CORDOVA  
JESSICA CRUZ YAULEMA  
FERNANDO FUELTALA

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE UN PROYECTO DE VIDEO Y VIGILANCIA EN LOS LABORATORIOS DEL BLOQUE A Y PARQUEO DEL CAMPUS PEÑAS

**TRIBUNAL DE GRADO**

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. NESTOR ARREAGA
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ROBERT ANDRADE
	ING. ALBERT ESPINAL
MIEMBROS SUPLENTE	LSI. CARLOS CORRAL
	ING. FABRICIO ECHEVERRIA

**GRUPO 2**

ANDRES ESPINOZA  
MIRIAM GONZALEZ  
CHRISTIAN VERA

TEMA ANALISIS Y DISEÑO PARA LA CREACION DE UN PROVEEDOR DE SERVICIOS DE INTERNET INALAMBRICO (WISP)

**TRIBUNAL DE GRADO**

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES

ING. LENIN FREIRE  
ING. NESTOR ARREAGA  
ING. KARINA ASTUDILLO  
LSI. CARLOS CORRAL  
ING. ROBERT ANDRADE  
ING. FABRICIO ECHEVERRIA

MIEMBROS SUPLENTE

GRUPO 3  
ALFONSO IÑIGUEZ  
YESSKA FALCONI  
EMANUEL VILLAMAR

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE UNA RED INALAMBRICA PARA LA EMPRESA  
HILANTEX

**(EL TÍTULO ES MODIFICADO)**

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES

ING. LENIN FREIRE  
ING. NESTOR ARREAGA  
ING. ALBERT ESPINAL  
ING. JAIME LOZADA  
LSI. CARLOS CORRAL  
LSI. PATRICIA LEON

MIEMBROS SUPLENTE

GRUPO 4  
BLANCA MORAN  
CARLOS IRRAZABAL

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE UNA RED INALAMBRICA PARA DIMETEL S.A.

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES

ING. LENIN FREIRE  
ING. NESTOR ARREAGA  
ING. ROBERT ANDRADE  
LSI. JORGE OLAYA  
LSI. PATRICIA LEON  
LSI. JUAN C. GARCIA

MIEMBROS SUPLENTE

:  
GRUPO 5  
MAYRA RAMIREZ  
SIMON RAMIREZ  
RUTH RODRIGUEZ

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE LA RED INALAMBRICA PARA LA ESPAE

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE

ING. LENIN FREIRE

DIRECTOR

ING. NESTOR ARREAGA

MIEMBROS PRINCIPALES

ING. KARINA ASTUDILLO

ING. JAIME LUCERO

MIEMBROS SUPLENTE

ING. ROBERT ANDRADE

ING. CARLOS MARTIN

GRUPO 6

ESTHER PALMA

RONY CARREÑO

JORGE HEREDIA

TEMA DISEÑO DE LA RED INALAMBRICA INTEGRANDO UNIDADES LSI – CISCO - MSIG

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE

ING. LENIN FREIRE

DIRECTOR

ING. NESTOR ARREAGA

MIEMBROS PRINCIPALES

LSI. JUAN C. GARCIA

ING. ALBERT ESPINAL

MIEMBROS SUPLENTE

ING. JAIME LOZADA

ING. ROBERT ANDRADE

GRUPO 7

ANGEL VELOZ

TEMA WIRELESS PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA EDUCATIVA

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE

ING. LENIN FREIRE

DIRECTOR

ING. NESTOR ARREAGA

MIEMBROS PRINCIPALES

ING. ROBERT ANDRADE

ING. KARINA ASTUDILLO

MIEMBROS SUPLENTE

ING. CARLOS MARTIN

ING. ALBERT ESPINAL

GRUPO 8

PATRICIA GUALOTO  
KARLA AVENDAÑO  
WENDY BURGOS

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE LA RED INALAMBRICA DE FUNDESPOL

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. NESTOR ARREAGA
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. ALBERT ESPINAL
	ING. ROBERT ANDRADE
MIEMBROS SUPLENTE	ING. CARLOS MARTIN
	ING. KARINA ASTUDILLO

GRUPO 9

MARIA MATAMOROS  
JOHANA VARGAS  
VIVIANA ALVARADO

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE LA RED INALAMBRICA PARA EDCOM

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. NESTOR ARREAGA
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. JAIME LUCERO
	ING. KARINA ASTUDILLO
MIEMBROS SUPLENTE	ING. ROBERT ANDRADE
	ING..ALBERT ESPINAL

GRUPO 10

GEORGE MUÑIZ MORANTE  
GEOVANNI OROZCO LEMA

TEMA ANALISIS Y DISEÑO DE LA RED INALAMBRICA PARA ANDEC

TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	ING. LENIN FREIRE
DIRECTOR	ING. NESTOR ARREAGA
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. JAIME LUCERO
	ING. KARINA ASTUDILLO
MIEMBROS SUPLENTE	ING. ROBERT ANDRADE
	ING. ALBERT ESPINAL

## **10. TEMAS, TEMARIOS, CONFORMACION DE GRUPOS Y TRIBUNALES DE GRADO DEL TOPICO DE GRADUACION “PLANIFICACION DE REDES DE TELEFONIA MOVIL” A CARGO DEL ING. FRANCISCO NOVILLO P.**

Se conoce la comunicación de fecha Julio 3 del 2006, mediante la cual el Ing. Francisco NOVILLO P. envía los Temarios de los proyectos asignados a los estudiantes del Tópico de Graduación “PLANIFICACION DE REDES DE TELEFONIA MOVIL” que está bajo su cargo, quien manifiesta que luego de comenzar los proyectos desde el inicio del Tópico, se han ido incorporando nuevos conocimientos y experiencias que han permitido a los alumnos madurar sus proyectos ya asignados, por tal motivo en algunos casos se ha cambiado los títulos de los proyectos, claro está sin perder el objetivo por el que fueron previamente aprobados. También se ha asignado un nuevo tema del cual dará explicación posteriormente. Está adjuntando las solicitudes de los estudiantes en especie valorada, y se permite dar una breve explicación de los cambios suscitados en cada tema.

### **TEMA 1**

#### **TITULO ACTUAL**

PLANIFICACION DE UNA RED DE TELEFONIA CELULAR GSM / GPRS / UMTS, EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

#### **TITULO INICIAL**

PLANIFICACION DE UNA RED GSM – GPRS – UMTS, PARA LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

### **TEMA 2**

#### **TITULO ACTUAL**

MONITOREO REMOTO DE VEHICULOS UTILIZANDO UN TRANSCEIVER GPRS

#### **TITULO INICIAL**

MONITOREO REMOTO DE VEHICULOS USANDO TRANSCEIVER GPRS

### **TEMA 3**

#### **TITULO ACTUAL**

TRANSMISION DE SEÑAL CARDIACA MEDIANTE SISTEMA GPRS

#### **TITULO INICIAL**

MONITOREO DE SEÑALES CARDIACAS CON BOTON DE ALARMA

### **TEMA 4**

#### **TITULO ACTUAL**

IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA DIDACTICA PARA LA SIMULACION DE REDES 802.11b y 802.11g. ORIENTADA A PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES

#### **TITULO INICIAL**

SIMULACION DE CASOS MAS FRECUENTES EN REDES 802.11b. g WLAN  
USANDO SIMULADOR NS2

**TEMA 5**

**TITULO ACTUAL**

IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA DIDACTICA PARA LA SIMULACION DE REDES 802.11e. ORIENTADA A PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES

**TITULO INICIAL**

SIMULACIÓN DE UNA RED 802. 11e.

**TEMA 6**

**TITULO ACTUAL**

IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA DIDACTICA PARA LA SIMULACION DE REDES BLUETOOTH. ORIENTADA A PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES

**TITULO INICIAL**

SIMULACION DE UNA RED BLUETOOTH

**TEMA 7**

Este tema actualmente no ha sido aprobado por el H. Consejo Directivo de la FIEC, mas la temática que trata esta orientada de tal forma que pueda servir de herramienta para futuras generaciones que busquen hacer proyectos de localización ya sea por sistemas celulares o satelitales. Además una vez terminado este proyecto se muestra con muchas posibilidades de ser comercializado y sería un complemento ideal para los proyectos que se están llevando a cabo dentro de Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles (GICOM) del cual forma parte.

**TITULO PROPUESTO**

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACION BAJO PLATAFORMA GIS, A TRAVES DE UN SISTEMA GPS / GPRS PARA LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

Cabe indicar que, el Sub-Decano mediante Decreto de fecha Julio 03 / 06 lo pasa a informe del Coordinador de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante oficio Coord. Telecom. 40-.06 de Agosto 2 / 06 sugiere la aprobación de los diferentes proyectos del Tópico del Ing. NOVILLO y la designación de los Tribunales de Grado.

Luego de lo cual, se resuelve.

**RESOLUCION # 2006- 291**

APROBAR LOS TEMAS Y TEMARIOS, CONFORMACION DE GRUPOS Y TRIBUNALES DE GRADO DEL TOPICO DE GRADUACION TITULADO "PLANIFICACION DE REDES DE TELEFONIA MOVIL" A CARGO DEL ING. FRANCISCO NOVILLO, CONSIDERANDO LA RECOMENDACION DEL COORDINADOR DE ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES:

### GRUPO 1

JOHN PAUL BAQUE GALLINO  
SANTIAGO OLIVER BALLESTEROS TORRES  
JORGE ALBERTO MACANCELA TORRES

TEMA PLANIFICACION DE UNA RED DE TELEFONIA CELULAR GSM / GPRS /  
UMITS EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

### TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING WASHINGTON MEDINA M.
	ING. BORIS RAMOS S.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. JUAN C. AVILES C.
	ING. REBECA ESTRADA P.

### GRUPO 2

ERIKA PAOLA GARZON BENAVIDES  
BREMEN MARINO VELIZ NOBOA  
CARLOS ANDRE ANDRADE GOMEZ

TEMA MONITOREO REMOTO DE VEHICULOS UTILIZANDO UN TRASCIVER  
GPRS

### **OBSERVACION:**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, BIBLIOGRAFIA Y ANEXOS NO SON  
CAPITULOS

### TRIBUNAL DE GRADO

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. GERMAN VARGAS L.
	ING. JUAN C. AVILES C.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. WASHINGTON MEDINA M.
	ING. REBECA ESTRADA P.

### GRUPO 3

JOSE LEONARDO PARRALES VILLACRESES  
CRISTIAN MANUEL MERO NIETO

ROMMEL LUCIANO PAZ Y MINO AGUILAR

TEMA TRANSMISION DE SEÑAL CARDIACA MEDIANTE SISTEMA GPRS

**OBSERVACION:**

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, BIBLIOGRAFIA Y APENDICE NO SON CAPITULOS

**TRIBUNAL DE GRADO**

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING MIGUEL YAPUR A.
	ING. REBECA ESTRADA P.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. BORIS RAMOS S.
	ING. GERMAN VARGAS L.

**GRUPO 4**

JERRY ALFONSO BARONA FAJARDO  
ROSA FERNANDA SERPA ROMAN  
HUGO ERNESTO TORRES GILLADE

TEMA IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA DIDACTICA PARA LA SIMULACION DE REDES IEEE 802.11b y 802.11g. ORIENTADA A PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL DE GRADO**

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. FRANCISCO NOVILLO P.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING BORIS RAMOS S.
	ING. GERMAN VARGAS L.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. JUAN C. AVILES C.
	ING. REBECA ESTRADA P.

**GRUPO 5**

JOSE ENRIQUE ORELLANA GUERRERO  
GABRIELA DEL CARMEN GUERRA RAMIREZ  
JOSE ANDRES SAENZ SANCHEZ

TEMA IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA DIDACTICA PARA LA SIMULACION DE REDES IEEE 802.11e ORIENTADA A PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES

**TRIBUNAL DE GRADO**

**PRESIDENTE  
DIRECTOR**

**SUB-DECANO FIEC  
ING. FRANCISCO NOVILLO P.**

**MIEMBROS PRINCIPALES**

**ING REBECA ESTRADA P.**

**.**

**ING. GERMAN VARGAS L.**

**MIEMBROS SUPLENTE**

**ING. JUAN C. AVILES C.**

**ING. WASHINGTON MEDINA M.**

**GRUPO 6**

**JOSE LUIS JIMBO SALAZAR  
JOSE LUIS LANDA ANZULES  
LUIS FERNANDO SALAZAR MARTRUZ**

**TEMA IMPLEMENTACION DE UNA HERRAMIENTA DIDACTICA PARA LA  
SIMULACION DE REDES BLUETOOTH ORIENTADA A PRACTICAS EN EL LABORATORIO  
DE TELECOMUNICACIONES**

**TRIBUNAL DE GRADO**

**PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES**

**SUB-DECANO FIEC  
ING. FRANCISCO NOVILLO P.  
ING GERMAN VARGAS L.  
ING. REBECA ESTADA P.  
ING. JUAN C. AVILES C.  
ING. WASHINGTON MEDINA M.**

**MIEMBROS SUPLENTE**

**GRUPO 7**

**GALO TITUANA VERA  
MIGUEL GARCIA VILLA**

**TEMA DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACION BAJO PLATAFORMA  
GIS, A TRAVES DE UN SISTEMA GPS / GPRS PARA LA CIUDAD DE GUAYAQUIL**

**TRIBUNAL DE GRADO**

**PRESIDENTE  
DIRECTOR  
MIEMBROS PRINCIPALES**

**SUB-DECANO FIEC  
ING. FRANCISCO NOVILLO P.  
ING GERMAN VARGAS L.  
ING. REBECA ESTRADA P.  
ING. BORIS RAMOS S.  
ING. JUAN C. AVILES C.**

**MIEMBROS SUPLENTE**

**11. TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO DEL SR. JOSE MIGUEL ARMIJOS PAZMINO, LA SRTA. DIANA LISETTE CORTEZ VALDIVIESO Y EL SR. LUIS ENRIQUE CARDENAS SAENZ**

**RESOLUCION # 2006-292**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO DE GRADUACION PROPUESTO POR EL SR. JOSE M. ARMIJOS P., LA SRTA. DIANA L. CORTEZ V. Y EL SR. LUIS E. CARDENAS S., TITULADO "MODELOS DE OPERACIÓN DE EMBALSES", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE POTENCIA.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN SAAVEDRA M.
MIEMBROS PRINCIPALES	DR. CRISTOBAL MERA G. ING. GUSTAVO BERMUDEZ F.
MIEMBROS SUPLENTES	ING. JORGE FLORES M. ING. ALBERTO HANZE B.

**12. TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO DE LOS SRS. MANUEL BENITES CARRASCO, JIMMY OCHA CORONEL Y ANTONIO JIMENEZ WILLIAMS**

**RESOLUCION # 2006-293**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO DE GRADUACION PROPUESTO POR LOS SRS. MANUEL BENITES C., JIMMY OCHOA C., Y ANTONIO JIMENEZ W., TITULADO "APROVECHAMIENTO DEL RIO PITA EN LA PROVINCIA DE BOLIVAR PARA LA CONSTRUCCION DE UNA CENTRAL HIDROELECTRICA (PROYECTO CALUMA BAJO)", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DEL COORDINADOR DE POTENCIA.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. JUAN SAAVEDRA M.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. GUSTAVO BERMUDEZ F. DR. CRISTOBAL MERA G.

MIEMBROS SUPLENTE

ING. ALBERTO HANZE B.  
ING. MANUEL NUÑEZ B.

**13. TEMARIO DE TESIS DE LOS SRS. JAVIER ANDRES CAICEDO ESPINOZA Y GONZALO ALBERTO PARRA CHICO**

**RESOLUCION # 2006-294**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS PROPUESTO POR LOS SRS. JAVIER A. CAICEDO E. Y GONZALO A. PARRA CH., TITULADO "MARCO DE TRABAJO PARA INDEXACION, CLASIFICACION Y RECOPIACION AUTOMATICA DE DOCUMENTOS DIGITALES", CONSIDERANDO QUE TIENE EL INFORME FAVORABLE DE LA COORDINADORA DE COMPUTACION, ESPECIALIZACION SISTEMAS DE INFORMACION.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO.

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR	ING. XAVIER OCHOA CH.
MIEMBROS PRINCIPALES	ING. KATHERINE CHILUIZA G. ING. VERONICA UQUILLAS
MIEMBROS SUPLENTE	DR. BORIS VINTIMILLA B. ING. FEDERICO RAUE.

**14. CAMBIO OBJETIVO EN EL TEMA PROPUESTO POR LOS SRS. RAUL VICENTE GONZALEZ CARRION Y HENRY XAVIER HERNANDEZ RENDON**

**RESOLUCION # 2006-295**

ACEPTAR EL CAMBIO DE OBJETIVO:

"DESARROLLAR UN INSTRUMENTO DE MEDICION PARA RECOPIAR METRICAS Y QUE PUEDA SER APLICADO A EMPRESAS DESARROLLADORAS DE SOFTWARE" PROPUESTO INICIALMENTE POR LOS SRS. RAUL GONZALEZ CARRION Y . HENRY HERNANDEZ RENDON , Y QUE EL NUEVO OBJETIVO SEA:

"VALIDAR UN INSTRUMENTO DE MEDICION PARA OBTENER METRICAS DE EMPRESAS DESARROLLADORAS DE SOFTWARE MEDIANAS Y PEQUEÑAS"

**15. PRORROGA PARA SUSTENTACION DE TESIS DE LOS SRS. ANGEL JAVIER LOPEZ AGUIRRE Y FRANCIS WALTER ROSERO ARRIETA**

**RESOLUCION # 2006-296**

APROBAR LA PRORROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA, A LOS SRS. ANGEL J. LOPEZ A. Y FRANCIS W. ROSERO A.. A FIN DE QUE PUEDA SUSTENTAR SU TEMARIO DE TESIS, TITULADO "SISTEMA DE EVALUACION Y CONTROL DE EXAMENES TEORICOS Y PRACTICOS".

## **16. PRORROGA PARA SUSTENTACION DE TESIS MODALIDAD TOPICO DEL SR. VICENTE DROUET G.**

Se conoce la solicitud de fecha Julio del 2006 mediante la cual el Sr. VICENTE DROUET GOMEZ solicita:

- Prórroga para terminar y sustentar su trabajo de graduación, y
- Sustentarlo en forma individual, sin el Sr. LEONARDO MACIAS. . .

Se recibe en Comisión General a la Ing. Sara RIOS a fin de que de que explique lo que ha sucedido en el desarrollo de la Tesis de Grado de los mencionados estudiantes. Luego de escuchar a la Ing. RIOS, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-297**

APROBAR LA PRORROGA DE 6 MESES A PARTIR DE LA FECHA, AL SR. VICENTE DROUET. Y QUE LA SUSTENTACION DE LA TESIS TITULADA "ELABORACION E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA DE UN FLUJO DE AIRE UTILIZANDO MATLAB", BAJO LA MODALIDAD DE TOPICO, SE LA REALICE EN CONJUNTO CON EL SR. LEONARDO MACIAS.

## **4. VARIOS.-**

### **1. CONVALIDACION DE MATERIAS DEL SR. VIDAL ESTUARDO AYALA CARABAJO**

Se conoce la comunicación de fecha Junio 26 del 2006 enviada por el Sr. VIDAL ESTUARDO AYALA CARABAJO, estudiante de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, Especialización ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quien solicita la CONVALIDACION DE 3 MATERIAS, que fueron tomadas y aprobadas en la Universidad de Génova, Italia, en el año académico 2005 – 2006, dentro del Programa de Movilidad CINDA.

Las materias a ser convalidadas son:

**MATERIAS UNIV. DE  
GENOVA**

**CODIGO**

		<b>MATERIAS FIEC</b>	<b>CODIGO</b>
<b>CALCOLATORI ELECTRONICI 2</b>	<b>23883</b>	<b>MICROPROCESADORES</b>	<b>FIEC00760</b>
<b>SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI I</b>	<b>32773</b>	<b>COMUNICACIONES OPTICAS</b>	<b>FIEC04994</b>
<b>TELEMATICA I</b>	<b>328023</b>	<b>REDES DE DATOS 2</b>	<b>FIEC05041</b>

Por lo que adjunta los programas originales en italiano de las materias aprobadas con su respectiva traducción, el certificado de aprobación de dichas materias emitido por la Universidad Extranjera, los documentos del CINDA que respaldan el proceso, así como una carta dirigida al Ing. Boris RAMOS explicando detalladamente el sistema de calificación, las notas obtenidas y la correspondencia entre las materias a ser convalidadas.

Cabe indicar que el Sub-Decano de la FIEC mediante decreto de fecha Julio 03 / 06 lo pasa a informe del Coordinador de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quine mediante comunicación Coord. Telecom-34-06 del 14 de Julio / 06 define como convalidables en la FIEC, las siguientes materias tomadas en la Universidad de Génova como parte del Programa de Movilidad CINDA por el Sr. AYALA CARABAJA, VIDAL ESTUARDO, de acuerdo al siguiente cuadro:

<b>:MATERIAS UNIV. DE GENOVA</b>		<b>CODIGO</b>	<b>MATERIAS FIEC</b>	<b>CODIGO</b>
<b>1. CALCOLATORI ELECTRONICI 2</b>	<b>23883</b>		<b>MICROPROCESADORES</b>	<b>FIEC00760</b>
<b>2. TELEMATICA I</b>	<b>328023</b>		<b>REDES DE DATOS 2</b>	<b>FIEC05041</b>

**3. SISTEMI DI  
TELECOMUNICAZIONI I**

32773

**MATERIA DE FORMACION  
OPTATIVA**

La materia 3 del cuadro correspondiente a la Universidad de Génova será convalidada como Materia de FORMACION OPTATIVA a pesar de que no exista en la FIEC una materia específica con cual convalidar, debido a su contenido. El contenido de esta materia a pesar de no coincidir con el contenido de las materias de la FIEC, está relacionada a temas más específicos o de especialidad de la carrera de Ingeniería en ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006-298**

APROBAR LA CONVALIDACION DE LAS SIGUIENTES 3 MATERIAS CURSADAS EN LA UNIVERSIDAD DE GENOVA, ITALIA POR EL SR. VIDAL ESTUARDO AYALA CARABAJO DENTRO DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD CINDA, EN BASE A LA RECOMENDACION DADA POR EL COORDINADOR DE INGENIERIA EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES:

**MATERIAS UNIV. DE GENOVACODIGOMATERIAS FIECCODIGO**

**1. CALCOLATORI  
ELECTRONICI 2**

23883

**MICROPROCESADORES**

FIEC00760

**2. TELEMATICA I**

328023

**REDES DE DATOS 2**

FIEC05041

**3. SISTEMI DI  
TELECOMUNICAZIONI I**

32773

**MATERIA DE FORMACION  
OPTATIVA**

## **2. CONVALIDACION DE MATERIAS DEL SR. JULIO JOFFRE BARZOLA MONTESES**

Se conoce la comunicación de fecha Julio 05 del 2006 enviada por el Sr. JULIO JOFFRE BARZOLA MONTESES, estudiante de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación, Especialización ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quien solicita la CONVALIDACION DE 6 MATERIAS, que fueron tomadas y aprobadas en la Universidad de Génova, Italia, dentro del Programa de Movilidad CINDA, habiendo desarrollado su Tesis de Grado. .

Por lo que adjunta compromiso de reconocimiento académico, el certificado de parte del tutor de la Tesis, el Certificado de materias aprobadas, traducción, así como el plan de materias a convalidar en la FIEC.

Cabe indicar que el Sub-Decano de la FIEC mediante decreto de fecha Julio 06 / 06 lo pasa a informe del Coordinador de ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES, quine mediante comunicación Coord. Telecom-35-06 del 14 de Julio / 06 define como convalidables en la FIEC, las siguientes materias tomadas en la Universidad de Génova como parte del Programa de Movilidad CINDA por el Sr. BARZOLA MONTESES, JULIO JOFFRE, de acuerdo al siguiente cuadro:

### **MATERIAS UNIVERSIDAD DE GENOVA**

1. CALCOLATORI ELETTRONICI 2
2. SISTEMI DE TELECOMUNICAZIONI I
3. ELETRRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI I
4. TRATTAMENTO DE SEGNALI MULTIMEDIALI I 0
5. COMPLEMENTI DI RETI E SISTEMA DI TELECOMMUNICAZIONI I
6. TELERILEVAMENTO E DIAGNOSTICA

### **MATERIAS FIEC – ESPOL**

1. MICROPROCESADORES (FIEC00760)
2. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA
3. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA
4. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA
5. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA
6. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA

Las materias 2, 3, 4, 5 y 6 del cuadro correspondiente a la Universidad de Génova serán convalidadas como Materias de FORMACION OPTATIVA a pesar de que no existan en la FIEC materias específicas con cual convalidar, debido a su contenido. El contenido de estas materias a pesar de no coincidir con el contenido de las materias de la FIEC, están relacionadas a temas más específicos o de especialidad de la carrera de Ingeniería en ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-299**

APROBAR LA CONVALIDACION DE LAS SIGUIENTES 6 MATERIAS CURSADAS EN LA UNIVERSIDAD DE GENOVA, ITALIA POR EL SR. JULIO JOFFRE BARZOLA MONTESES DENTRO DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD CINDA, EN BASE A LA RECOMENDACIÓN DADA POR EL COORDINADOR DE INGENIERIA EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES:

#### **MATERIAS UNIVERSIDAD DE GENOVAMATERIAS FIEC – ESPOL**

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. CALCOLATORI ELETTRONICI 2                             | 1. MICROPROCESADORES (FIEC00760) |
| 2. SISTEMI DE TELECOMUNICAZIONI I                        | 2. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA |
| 3. ELETRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI I                  | 3. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA |
| 4. TRATTAMENTO DE SEGNALI MULTIMEDIALI I                 | 4. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA |
| 5. COMPLEMENTI DI RETI E SISTEMA DI TELECOMMUNICAZIONI I | 5. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA |
| 6. TELERILEVAMENTO E DIAGNOSTICA                         | 6. MATERIA DE FORMACION OPTATIVA |

### **3. INFORME DE ACTIVIDADES**

#### **1. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. ALFREDO ALVAREZ C.**

##### **RESOLUCION # 2006-300**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DURANTE EL II TERMINO 2.005 / 06 PRESENTADO POR EL ING. ALFREDO ALVAREZ CARDENAS.

#### **2. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. JUAN MORENO V.**

##### **RESOLUCION # 2006-301**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DURANTE EL II TERMINO 2.005 / 06 PRESENTADO POR EL ING. JUAN MORENO V. COMO JEFE DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA FIEC.

#### **3. INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR LA ING. CRUZ MARIA FALCONES M.**

##### **RESOLUCION # 2006-302**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES DURANTE EL II TERMINO 2.005 / 06 PRESENTADO POR LA ING. CRUZ MARIA FALCONES M. COMO ASISTENTE TÉCNICO DE LA FIEC.

#### **4. INFORME DE ACTIVIDADES CUMPLIDAS DURANTE EL VIAJE REALIZADO A PITTSBURGH, USA POR EL ING. FEDERICO RAUE**

##### **RESOLUCION # 2006-303**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES CUMPLIDAS DURANTE EL VIAJE REALIZADO A PITTSBURGH, USA POR EL ING. FEDERICO RAUE, EL MISMO QUE TUVO EL PROPÓSITO DE ASISTIR A “LEARNLAB SUMMER SCHOOL”, EVENTO DEL 31 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL PRESENTE AÑO ORGANIZADO POR CARNEGIE MELLON UNIVERSITY.

## **5. SOLICITUD ASCENSO DE CATEGORIA DEL ING. JORGE ARAGUNDI R.**

Se conoce la comunicación de fecha Julio 31 del 2006 enviada por el Ing. Jorge ARAGUNDI R., quien solicita su ASCENSO DE CATEGORIA de AUXILIAR a AGREGADO, por lo que adjunta la documentación pertinente.

Cabe indicar que, el Sr. FISCAL DE LA ESPOL indica que la documentación está en regla, y la pasa a la FIEC para su pronunciamiento. En caso de ser favorable, el Ascenso del Ing. ARAGUNDI a la categoría de AGREGADO deberá tener vigencia a partir del 06 de Agosto del 2006.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCION # 2006-304**

SOLICITAR EL ASCENSO DE CATEGORIA DEL ING. JORGE ARAGUNDI RODRIGUEZ DE AUXILIAR A AGREGADO, EL MISMO QUE DEBERÁ SER VIGENTE A PARTIR DEL 06 DE AGOSTO DEL 2006.

## **6. SOLICITUD PERMISO DEL 18 DE JULIO AL 14 DE OCTUBRE DEL 2006 DEL ING. XAVIER OCHOA CHEHAB**

Se conoce la solicitud de fecha Julio 18 del 2006, mediante el cual el Ing. Xavier OCHOA Chehab indica que se ausentará del país del 20 de Julio al 14 de Octubre del 2006, a fin de continuar con su trabajo doctoral en el grupo de investigación de su promotor, Prof. Eric Duval en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Durante este tiempo estará escribiendo un artículo científico para ser enviado a una revista especializada internacional. Cabe señalar que, estos estudios doctorales son parte del componente 2 del Proyecto VLIR / ESPOL, y para los cuales se le otorgó el respaldo de la Facultad.

Manifiesta que durante su ausencia, la materia que esta a su cargo, APLICACIONES MULTIMEDIA INTERACTIVAS se desarrollará bajo la modalidad de tutorías, por lo que hará reuniones individuales con los alumnos a través de video-conferencia. Los alumnos conocen de este desde el comienzo del curso y están de acuerdo con la modalidad. No habrá ninguna alteración en el programa o fechas de entrega de calificaciones de la materia.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006-305**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE LA ING. XAVIER OCHOA CH., EN LA QUE INDICA QUE CONTINUARÁ SUS ESTUDIOS DOCTORALES EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LOVAINA, BÉLGICA DEL 20 DE JULIO AL 14 DE OCTUBRE DEL 2006, ASÍ COMO QUE LOS CURSOS QUE DICTA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN LOS REALIZARÁ A TRAVÉS DE VIDEO-CONFERENCIA.

**7. TEMA Y TEMARIO SEMINARIO INGS. MIGUEL YAPUR / JUAN GALLO**

Se conoce la comunicación de Julio 30 del 2006 enviada por el Ing. Miguel YAPUR A, Coordinador Del Programa de Graduación en ELECTRONICA MEDICA, mediante el cual envía el Tema y Temario del Seminario “NORMATIVAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN HOSPITALES Y PREVENCION DE ACCIDENTES ELECTRICOS” que han planificado dictar junto con el Ing. JUAN GALLO G., cuya fecha tentativa era del 15 al 19 de Agosto / 06. El horario quedaría a definirse previa charla con el Decano. Se había pensado inicialmente a las 12h00. El costo quedaría sujeto a aprobación. Se deberá incluir el costo de las copias que se le entregaría a cada estudiante.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006-306**

RECOMENDAR A LA COMISION ACADEMICA SE APRUEBE QUE LOS INGS. MIGUEL YAPUR A. Y JUAN GALLO G. DICTEN EL SEMINARIO “NORMATIVAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN HOSPITALES Y PREVENCION DE ACCIDENTES ELECTRICOS”.

**8. COMUNICACIÓN COORDINADOR DEL AREA DE ELECTRONICA ACERCA DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS ACTUALIZADO DE LA MATERIA “LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES”**

Se conoce la comunicación CE-2006-008 del 26 de Julio del 2006 enviada por el Ing. César MARTIN M Coordinador del área de ELECTRONICA, mediante la cual solicita la aprobación del Programa de Estudios actualizado de la materia LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES.

Cabe mencionar que, dicho programa fue discutido y aprobado por el área en su oportunidad, además se viene aplicando desde que fueron reformados los programas de las materias teóricas, aunque por alguna omisión no había sido cambiado formalmente.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006-307**

APROBAR EL PROGRAMA DE ESTUDIOS ACTUALIZADO DE LA MATERIA “LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES” PRESENTADO POR EL ING. MSC. CESAR MARTIN, COORDINADOR DEL AREA ELECTRONICA.

**9. RESOLUCIONES COMISION ACADEMICA 2006-402, 2006-404 Y 2006-405 (SIB.WEB)**

Con relación a las resoluciones CAc-2006-402, CAc-2006-404 y CAc-2006- 405 que dicen:

**CAc-2006-402.-** UNA VEZ APROBADO EL ESQUEMA EDUCATIVO VIRTUAL Y LAS ESTRATEGIAS DE IMPLANTACION, MEDIANTE RESOLUCION CAc-2005-558 DE ESTA COMISION ACADEMICA, EL 29 DE DICIEMBRE DE 2005, Y EN VISTA DE QUE PARA INICIAR LA OFERTA Y DESARROLLO DE PROGRAMAS BAJO LA MODALIDAD VIRTUAL (SEMI-PRESENCIAL, A DISTANCIA O VIRTUAL) ES NECESARIA LA UTILIZACION DE UNA PLATAFORMA TECNOLOGICA, ESTA COMISION ACADEMIA APRUEBA LA UTILIZACION DEL AMBIENTE DE DESARROLLO Y ADMINISTRACION DE CURSOS Y CONTENIDOS SIB-WEB, DESARROLLADO POR EL CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION (CTI), COMO LA PLATAFORMA TECNOLOGICA INSTITUCIONAL A UTILIZARSE EN LA OFERTA DE PROGRAMAS BAJO ESTA MODALIDAD.

**CAc-2006-404.-** DISPONER QUE A PARTIR DEL I TERMINO DEL AÑO LECTIVO 2007 – 2008, LA CONTRATACION DE PROFESORES EN LAS DISTINTAS UNIDADES ACADEMICAS PARA EL DICTADO DE MATERIAS, ESTARA SUPEDITADA A LA PRESENTACION DE LA CERTIFICACION DE HABER TOMADO EL CURSO DE MANEJO Y UTILIZACION DEL AMBIENTE DE DESARROLLO Y ADMINISTRACION DE CURSOS Y CONTENIDOS SIB-WEB.

**CAc-2006-405.-** DISPONER QUE LAS UNIDADES ACADEMICAS, HASTA EL I TERMINO DEL AÑO LECTIVO 2007 – 2008, POR LO MENOS EL 70% DE LOS PROGRAMAS DE LAS MATERIAS DE LAS CARRERAS Y ESPECIALIZACIONES RESPECTIVAS, DEBERAN COLOCARSE EN LA PLATAFORMA SIB-WEB DE LA INSTITUCION. LAS UNIDADES DEBERAN DESIGNAR UN COORDINADOR POR MATERIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA RESOLUCION.

Considerando que algunos profesores de la FIEC han presentado una solicitud en que respaldan el uso del sistema METIS por encontrarse satisfechos con el uso del mismo. Creen conveniente que la herramienta continúe funcionando por el apoyo tecnológico que brinda y que sea considerado como una alternativa válida para el desarrollo de sus actividades académicas dentro de la ESPOL, y han anexado firmas de respaldo.

En base a dicha solicitud, el Decano procedió a convocar a una reunión a los Ings. Sergio FLORES, Guido CAICEDO y al Dr. Enrique PELAEZ para tratar sobre la IMPLEMENTACION DEL ESQUEMA DEL MODELO EDUCATIVO VIRTUAL. En dicha reunión se resolvió aceptar las Resoluciones CAc-2006-402 y CAc-2006-404 siempre y cuando sean cursos virtuales.

En relación a la Resolución CAc-2006-405 la idea es que se deje en libertad a los profesores para utilizar SIB-WEB o METIS, considerando que este último programa ha sido el más utilizado en esta Facultad.

Luego de lo cual, se resuelve:

**RESOLUCION # 2006-308**

SOLICITAR A LA COMISION ACADEMICA SE REVEA LA RESOLUCION CAc-2006-405, A FIN DE QUE SE DEJE EN LIBERTAD A LOS PROFESORES PARA QUE ELLOS UTILICEN CUALQUIERA DE LAS DOS PLATAFORMAS TECNOLOGICAS (SIB-WEB O MENTIS) PARA LOS CURSOS PRESENCIALES, CONSIDERANDO LA OPINION DE VARIOS PROFESORES DE LA FIEC.