

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 21 DE JUNIO 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 21 DE JUNIO 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. INFORME DE LABORES
3. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
4. SEMINARIOS Y O MATERIAS DE GRADUACIÓN
5. VARIOS.-

El mismo que es aprobado.

**1. TEMARIOS DE TESIS**

**CAMBIO DIRECTORA DE PROYECTO DE GRADO DEL SR. ELÍAS ALBERTO SUÁREZ PINCAY**

**RESOLUCIÓN 2010-106**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVA DIRECTORA DEL PROYECTO DE GRADO A LA ING. MARÍA ANTONIETA ALVAREZ V., SR. ELÍAS ALBERTO SUÁREZ PINCAY, CUYO TITULO ES "DISEÑO DE PRÁCTICAS DE CONFIGURACIÓN DE ROUTERS HUAWEI PARA REDES DE DATOS"; CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL DIRECTORA ING. REBECA ESTRADA SE AUSENTÓ DEL PAÍS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

SE MODIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBROS PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. MARÍA A. ALVAREZ V.  
ING. ALBERTO ESPINEL S.  
ING. JUAN C. AVILÉS C.

## **TEMARIO DE TESIS MACI PRESENTADO POR EL ING. HENRY FUENTES LÓPEZ**

### **RESOLUCIÓN 2010-107**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. HENRY FUENTES LÓPEZ, CUYO TÍTULO ES “OBTENCIÓN DEL MODELO MATEMÁTICO, IDENTIFICACIÓN, SIMULACIÓN Y DETERMINACIÓN DEL CONTROL DE LA CALDERA DE TUBO DE FUEGO DE LA PLANTA DE TERMOFLUIDOS DE LA FIMCP – ESPOL”, UNA VEZ QUE SE HAN INTRODUCIDO LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR EL DR. SIXTO GARCÍA.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	MSc. JUAN DEL POZO L.
MIEMBROS PRINCIPAL	MSc. EFRÉN HERRERA M.
MIEMBROS SUPLENTE	MSc. CÉSAR MARTÍN M.

## **CAMBIO DIRECTORA DE PROYECTO DE GRADO DE LAS SRTAS. NADIA MOLINA NAVAS Y MICHELLE CEVALLOS YAGUAL**

### **RESOLUCIÓN 2010-108**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVA DIRECTORA DEL PROYECTO DE GRADO “DISEÑO DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA UNA RED DE COMUNICACIONES ÓPTICAS UTILIZANDO EQUIPOS HUAWEI OSN OPTIX1550B” PRESENTADO POR LAS SRTAS. NADIA MOLINA NAVAS Y MICHELLE CEVALLOS YAGUAL, A LA ING. MARÍA ANTONIETA ALVAREZ; CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL DIRECTORA ING. REBECA ESTRADA SE AUSENTÓ DEL PAÍS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

SE MODIFICA SU TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. MARÍA A. ALVAREZ V.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. PATRICIA CHÁVEZ B.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. JUAN C. AVILÉS C.

## **CAMBIO DE DIRECTORA DEL PROYECTO DE GRADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. EDUARDO SEGUNDO CRUZ RAMÍREZ Y DIEGO ARMANDO LAVAYEN ALARCÓN**

### **RESOLUCIÓN 2010-109**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVA DIRECTORA DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN DE LOS SRS. EDUARDO S. CRUZ R. Y DIEGO A. LAVAYEN A., A LA ING. ANA TAPIA R., EN

LA MODALIDAD DE 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.

**PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. HITLER OROZCO ANDRADE Y ÁNGEL MALIZA CRUZ**

**RESOLUCIÓN 2010-110**

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE 3 SEMANAS A PARTIR DE LA FECHA, PARA QUE LOS SRS. HITLER OROZCO A. Y ÁNGEL MALIZA C., EFECTÚEN LA SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN “PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES EN EMPRESAS AGROINDUSTRIALES”, DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “SEGURIDAD INTEGRAL ELÉCTRICA” A CARGO DEL ING. JUAN GALLO.

**CAMBIO EVALUADORA PROYECTO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LA SRTA. VANESSA JOHANNA IZQUIERDO YÉPEZ**

**RESOLUCIÓN 2010-111**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVA EVALUADORA DEL PROYECTO DE GRADO “DISEÑO DE PRÁCTICAS DE CONFIGURACIÓN DE ROUTERS HUAWEI PARA REDES DE DATOS” A LA ING. VANESSA CEDEÑO, MODALIDAD MATERIA DE GRADUACIÓN; CONSIDERANDO QUE LA ACTUAL DIRECTORA ING. CRISTINA ABAD R. SE AUSENTÓ DEL PAÍS PARA REALIZAR SUS ESTUDIOS DOCTORALES.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. ANDRÉS ESTEBAN ABAD NIETO Y RONALD BELISARIO BARRERA LARREA**

**RESOLUCIÓN 2010-112**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. ANDRÉS E. ABAD N. Y RONALD B. BARRERA L., CUYO TÍTULO ES “SIC – SISTEMAS DE INDICADORES DE CALIDAD DE LA ESPOL”; CON LAS MODIFICACIONES SUGERIDAS EN EL SENO DEL CONSEJO:

**CAPITULO 4**

**4. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA Y PRUEBAS**

**4.1 PRUEBAS DE USABILIDAD**

**4.2 PRUEBAS DE INTEGRACIÓN**

**4.3 MÉTRICAS**

**4.4 ANÁLISIS DE RESULTADOS**

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	MAE RUTH ALVAREZ M.
MIEMBROS PRINCIPAL	ING. LENÍN FREIRE C.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. SERGIO FLORES M.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LAS SRTAS. GISELLA JACKELINE MEDINA ARAGUNDY, CARLA MARCELA CUENCA GUERRERO Y WENDY ELIZABETH RIZO CEDILLO**

**RESOLUCIÓN 2010-113**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO “ MANUAL DE SEGURIDAD Y ORGANIZACIÓN EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOS CENTROS DE CONCURRENCIA” PRESENTADO POR LAS SRTAS. GISELLA J. MEDINA A., CARLA M. CUENCA G. Y WENDY E. RIZO C., CON LA SIGUIENTE OBSERVACIÓN:

Incluir **INTRODUCCION** antes del CAPITULO 1.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. JUAN GALLO G.
MIEMBROS PRINCIPAL	ING. ALBERTO HANZE B.
MIEMBROS SUPLENTE	ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.

**TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. FRANCISCO JAVIER PIZARRO VALDEZ**

**RESOLUCIÓN 2010-114**

APROBAR EL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. FRANCISCO J. PIZARRO V., CUYO TÍTULO ES “AUTOMATIZACIÓN DE MÁQUINAS EMPAQUETADORAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES”; CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES:

EL SUBÍNDICE 5.7 DEBE DECIR:

**5.7 PRUEBAS, AJUSTES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS**

EL SUBÍNDICE 6.7 DEBE DECIR:

**6.7 PRUEBAS, AJUSTES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS**

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBROS PRINCIPAL  
MIEMBROS SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. HOLGER CEVALLOS U.  
ING. ALBERTO LARCO G.  
ING. ALBERTO MANZUR H.

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. DANIEL ALFONSO VACA SEMINARIO Y CÉSAR ENRIQUE VALLEJO VILLACIS**

**RESOLUCIÓN 2010-115**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. DANIEL A. VACA S. Y CÉSAR E. VALLEJO V., CUYO TÍTULO ES “DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA DE MEDIDORES DE DESEMPEÑO BASADOS EN EL PLAN ESTRATÉGICO (TABLERO DE MANDO INTEGRAL) PARA EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO. CASO CNEL MILAGRO”; CON LAS OBSERVACIONES INTRODUCIDAS EN EL SENO DEL CONSEJO DIRECTIVO.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBROS PRINCIPAL  
MIEMBROS SUPLENTE

SUB-DECANO FIEC  
ING. GALO VALVERDE L.  
ING. MARCELO LOOR R.  
DR. SIXTO GARCÍA A.

**CAMBIO DE DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. CARLOS ANTONIO CALDERÓN ARGUELLO Y CARLOS FERNANDO CORRAL ESPINOZA**

**RESOLUCIÓN 2010-116**

APROBAR SE NOMBRE COMO NUEVO DIRECTOR AL ING. JUAN MORENO V. DEL PROYECTO “SIMULACIONES COMPUTACIONALES ELECTROMAGNÉTICAS DISTRIBUIDAS” DE LOS SRS. MARCO A. CALDERÓN A. Y CARLOS F. CORRAL E., DENTRO 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.

**2. INFORME DE LABORES**

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL I Y II TÉRMINOS 2009 / 2010 PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G.**

**RESOLUCIÓN 2010-117**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS DEL I Y II TÉRMINOS 2009 / 2010 PRESENTADO POR LA DRA. KATHERINE CHILUIZA G.

**INFORME SOBRE EL VIAJE REALIZADO AL POLITÉCNICO DE MILÁN Y A LA UNIVERSIDAD DE KINGSTON REALIZADO POR EL ING. SERGIO FLORES M.**

**RESOLUCIÓN 2010-118**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. SERGIO FLORES M., DECANO DE LA FIEC, ACERCA DE SU VIAJE PARA VISITAR EL POLITÉCNICO DE MILÁN Y LA UNIVERSIDAD DE KINGSTON DESDE EL 21 HASTA EL 27 DE ABRIL DEL 2010, A FIN DE ESTABLECER RELACIONES EN LA FORMACIÓN DE DOCTORADOS Y CONOCER LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN.

**INFORME FINAL DE LA BECARIA ING. MARÍA ANTONIETA ALVAREZ VILLANUEVA SOBRE SU PASANTÍA REALIZADA EN LA UNIVERSIDAD PROFESIONAL DE SUIZA ITALIANA (SUPSI)**

**RESOLUCIÓN 2010-119**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME FINAL PRESENTADO POR LA ING. MARÍA A. ALVAREZ V., SOBRE SU PASANTÍA EFECTUADA EN EL DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA UNIVERSIDAD PROFESIONAL DE SUIZA ITALIANA (SUPSI), PARA APRENDER ALGUNAS APLICACIONES DE SOFTWARE LIBRE PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS, Y PARA EL MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS.

**INFORME REINCORPORACIÓN A SUS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN LA FIEC DEL MSE. SÍXIFO FALCONES Z.**

**RESOLUCIÓN 2010-120**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL MSE. SIXIFO FALCONES Z., DANDO CUMPLIMIENTO CON EL CONTRATO DE BECA PARA CAPACITACIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y FORMACIÓN DOCENTE QUE SUSCRIBIÓ ANTE LA ESPOL EL 2 DE AGOSTO DEL 2007, EL CUAL VENCIÓ EL PASADO 15 DE MAYO DEL 2010, HA REGRESADO PARA REINCORPORARSE A SUS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN LA FIEC A PARTIR DEL 17 DE MAYO DEL 2010.

CABE INDICAR QUE, EL "COMPREHENSIVE EXAM" Y EL "FINAL DEFENSE" DE SU TESIS, PARA OBTENER EL TÍTULO DE PhD EN ARIZONA STATE UNIVERSITY, ESTÁN PLANIFICADOS PARA OCTUBRE DEL 2010 Y ENERO DEL 2011 RESPECTIVAMENTE.,

POR LO QUE VA A ESTAR TRABAJANDO EN LA ELABORACIÓN DE LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS A PRESENTAR.

**INFORME SOBRE ESTANCIA REALIZADA POR EL ING. JUAN DEL POZO L. EN EL INSTITUTO DE CONTROL (IRT) DE LA UNIVERSIDAD RWTH – AACHEN-ALEMANIA**

**RESOLUCIÓN 2010-121**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME PRESENTADO POR EL ING. JUAN DEL POZO L. SOBRE SU ESTANCIA REALIZADA EN EL INSTITUTO DE CONTROL (IRT) DE LA UNIVERSIDAD RWTH. AACHEN – ALEMANIA, LA CUAL CONSISTÍA EN LA IMPLANTACIÓN DE UN EQUIPO DE TRABAJO QUE PERMITA LA IMPLANTACIÓN DE UNA RED DE LABORATORIOS REMOTOS DE CONTROL AUTOMÁTICO EN LA QUE PARTICIPARÍAN EN UNIÓN DEL INSTITUTO DE CONTROL (IRT) DE AACHEN – ALEMANIA Y EN UN FUTURO TAMBIÉN LA UNIVERSIDAD DE SAN JUAN EN ARGENTINA.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL I, II y III TÉRMINOS 2009 / 2010 PRESENTADO POR EL ING. DENNYS CORTEZ A.**

**RESOLUCIÓN 2010-122**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS DEL I, II Y III TÉRMINOS 2009 / 2010 PRESENTADO POR EL ING. DENNYS CORTEZ A.

**INFORME SOBRE EL PLAN DE VIAJE DEL ING. GERMÁN VARGAS L. RELACIONADOS A SU ESTUDIO DOCTORAL A CAMPINAS, BRASIL Y MIAMI, USA**

**RESOLUCIÓN 2010-123**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME SOBRE EL PLAN DE VIAJE A CAMPINAS, BRASIL Y MIAMI, USA DEL ING. GERMÁN VARGAS L, LOS CUALES ESTÁN RELACIONADOS A SU ESTUDIO DOCTORAL EL VIAJE A CAMPINAS, BRASIL ESTÁ PLANIFICADO DEL 12 AL 26 DE JUNIO DEL 2010. POR OTRO LADO, EL VIAJE A MIAMI ESTÁ PLANIFICADO PARA EL 9 DE JULIO POR UN MES.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL II TÉRMINO 2009 / 2010 PRESENTADO POR EL ING. LENIN FREIRE C.**

**RESOLUCIÓN 2010-124**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS DEL II TÉRMINO 2009 / 2010 PRESENTADO POR EL ING. LENIN FREIRE C.

### 3. CONVALIDACIÓN DE MATERIAS

#### **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DEL SR. ERICK FABIÁN PACURUCO SALGUERO**

Se conoce la comunicación LICRED-688-2010 del 02 de Junio del 2010 enviada por el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, quien indica que una vez revisados los documentos, considera que las siguientes materias aprobadas por el Sr. ERICK FABIÁN PACURUCO SALGUERO en la Carrera INGENIERÍA EN TELEMÁTICA pueden ser convalidadas en dicha Licenciatura:

<b>MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO</b>	<b>MATERIA LICRED Y CÓDIGO</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)	MATEMÁTICAS I (ICM01479)
ALGEBRA LINEAL (ICM00604)	OPTATIVA LICRED NIVEL200-1
CÁLCULO INTEGRAL (ICM01958)	OPTATIVA LICRED NIVEL 200-II
QUÍMICA GENERAL (ICQ00018)	OPTATIVA LICRED NIVEL 400-II

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2010-125**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR EL SR. ERICK FABIÁN PACURUCO SALGUERO EN LA CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, EN EL SENTIDO DE QUE PUEDEN SER CONVALIDADAS EN LA LICRED:

<b>MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO</b>	<b>MATERIA LICRED Y CÓDIGO</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)	MATEMÁTICAS I (ICM01479)
ALGEBRA LINEAL	OPTATIVA LICRED



(ICM00604)  
CÁLCULO INTEGRAL  
(ICM01958)  
QUÍMICA GENERAL  
(ICQ00018)

NIVEL200-1  
OPTATIVA LICRED  
NIVEL 200-II  
OPTATIVA LICRED  
NIVEL 400-II

## **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DE LA SRTA. BLANCA JACQUELINE ALVEZ FLORES**

Se conoce la comunicación LICRED-689-2010 del 02 de Junio del 2010 enviada por el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, quien indica que una vez revisados los documentos, considera que las siguientes materias aprobadas por la Srta. BLANCA JACQUELINE ALVEZ FLORES en la Carrera ANÁLISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES del EDCOM pueden ser convalidadas en dicha Licenciatura:

### **MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO**

ANÁLISIS DE SISTEMAS + PROG. APLICADA  
(PRTCO00927)  
(PRTCO03079)  
  
CONTABILIDAD I  
(PRTCO01214)  
INFT. BAS. SIST. OPERATIVOS  
(PRTCO01990)  
UTILITARIOS AVANZADOS  
(PRTCO02030)  
UTILITARIOS BÁSICOS  
(PRTCO02014)

### **MATERIA LICRED Y CÓDIGO**

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN  
(FIEC04341)  
  
CONTABILIDAD I  
(ICHE03557)  
INTRODUCCION A LA INFORMÁTICA  
(FIEC04358)  
PROGRAMAS UTILITARIOS II  
(FIEC05256)  
HERRAMIENTAS COLABORACIÓN DIGITAL I  
(FIEC06460)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-126**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR LA SRTA. BLANCA JACQUELINE ALVEZ FLORES EN LA CARRERA ANÁLISIS DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES – EDCOM, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, EN EL SENTIDO DE QUE PUEDEN SER CONVALIDADAS EN LA LICRED:

### **MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO**

ANÁLISIS DE SISTEMAS + PROG. APLICADA  
(PRTCO00927)  
(PRTCO03079)  
  
CONTABILIDAD I

### **MATERIA LICRED Y CÓDIGO**

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN  
(FIEC04341)  
  
CONTABILIDAD I

(PRTCO01214)  
INFT. BAS. SIST. OPERATIVOS  
(PRTCO01990)  
UTILITARIOS AVANZADOS  
/PRTCO02030)  
UTILITARIOS BÁSICOS  
(PRTCO02014)

(ICHE03557)  
INTRODUCCION A LA INFORMÁTICA  
(FIEC04358)  
PROGRAMAS UTILITARIOS II  
(FIEC05256)  
HERRAMIENTAS COLABORACIÓN DIGITAL I  
(FIEC06460)

## **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DEL SR. ANDRÉS ROBERTO ZAMBRANO GRANDA**

Se conoce la comunicación LICRED-694-2010 del 14 de Junio del 2010 enviada por el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, quien indica que una vez revisados los documentos, considera que las siguientes materias aprobadas por el Sr. ANDRÉS ROBERTO ZAMBRANO GRANDA en la Carrera INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, Especialización SISTEMAS MULTIMEDIA pueden ser convalidadas en dicha Licenciatura:

### **MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO**

CÁLCULO  
DIFERENCIAL  
(ICM01941)

### **MATERIA LICRED Y CÓDIGO**

MATEMÁTICAS I  
(ICM01479)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-127**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR EL SR. ANDRÉS ROBERTO ZAMBRANO GRANDA EN LA CARRERA INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, EN EL SENTIDO DE QUE PUEDE SER CONVALIDADA EN LA LICRED:

### **MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO**

CÁLCULO  
DIFERENCIAL  
(ICM01941)

### **MATERIA LICRED Y CÓDIGO**

MATEMÁTICAS I  
(ICM01479)

## **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DEL SR. NELSON GEOVANNY ANDRADE GAVIDIA**

Se conoce la comunicación LICRED-695-2010 del 02 de Junio del 2010 enviada por el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, quien indica que una vez revisados los documentos, considera que las siguientes materias aprobadas por el Sr. NELSON GEOVANNY ANDRADE GAVIDIA en la Carrera INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES pueden ser convalidadas en dicha Licenciatura:

<b>MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO</b>	<b>MATERIA LICRED Y CÓDIGO</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)	MATEMÁTICAS I (ICM01479)
CÁLCULO INTEGRAL (ICM01958)	OPTATIVA LICRED NIVEL 200-II
MICROECONOMÍA (ICHE00893)	OPTATIVA LICRED NIVEL 200-II
QUÍMICA GENERAL (ICQ0018)	OPTATIVA LICRED (NIVEL 400-II)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-128**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR EL SR. NELSON GEOVANNY ANDRADE GAVIDIA EN LA CARRERA INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, EN EL SENTIDO DE QUE PUEDEN SER CONVALIDADAS EN LA LICRED:

<b>MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO</b>	<b>MATERIA LICRED Y CÓDIGO</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)	MATEMÁTICAS I (ICM01479)
CÁLCULO INTEGRAL (ICM01958)	OPTATIVA LICRED NIVEL 200-II
MICROECONOMÍA (ICHE00893)	OPTATIVA LICRED NIVEL 200-II
QUÍMICA GENERAL (ICQ0018)	OPTATIVA LICRED (NIVEL 400-II)

### **CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DEL SR. HENDRYK GIORDIANO NARANJO MOLINA**

Se conoce la comunicación LICRED-696-2010 del 14 de Junio del 2010 enviada por el Ing. Albert ESPINAL S., Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, quien indica que una vez revisados los documentos, considera que las siguientes materias aprobadas por el Sr. HENDRYK GIORDANO NARANJO MOLINA en la Carrera INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES pueden ser convalidadas en dicha Licenciatura:

<b>MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO</b>		<b>MATERIA LICRED Y CÓDIGO</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)	(ICM01479)	MATEMÁTICAS I
ALGEBRA LINEAL (ICM00604)	NIVEL 200-II	OPTATIVA LICRED
CÁLCULO INTEGRAL (ICM01958)	NIVEL 400-II	OPTATIVA LICRED

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-129**

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LAS SIGUIENTES MATERIAS APROBADAS POR EL SR. HENDREYK GIORDANO NARANJO MOLINA EN LA CARRERA INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, EN EL SENTIDO DE QUE PUEDEN SER CONVALIDADAS EN LA LICRED:

<b>MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO</b>		<b>MATERIA LICRED Y CÓDIGO</b>
CÁLCULO DIFERENCIAL (ICM01941)	(ICM01479)	MATEMÁTICAS I
ALGEBRA LINEAL (ICM00604)	NIVEL 200-II	OPTATIVA LICRED
CÁLCULO INTEGRAL (ICM01958)	NIVEL 400-II	OPTATIVA LICRED

### **ADMISIÓN ANL. CINTHYA LOOR CANTOS EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Se conoce la comunicación LSI-025-2010 de Mayo 31 del 2010, mediante la cual el Ing. LENIN FREIRE C., Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN solicita la ADMISIÓN de la Analista CINTHYA LOOR CANTOS a la LICENCIATURA, considerando que se acoge al Reglamento de Admisión al nivel de la LSI de la Carrera en Informática (No. 1249 Art. 4).

El Sub-Decano de la FIEC lo ha enviado a informe previo del Sr. FISCAL de la ESPOL, quien indica que la documentación está en regla y que pase a la FIEC.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-130**

APROBAR LA ADMISIÓN DE LA ANL. CINTHYA LOOR CANTOS EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONSIDERANDO QUE SE ACOGE AL REGLAMENTO DE ADMISIÓN - NIVEL LICENCIATURA DE LA CARRERA EN INFORMÁTICA.

### **ADMISIÓN TECNÓLOGO ALEX SUÁREZ TÓALA EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Se conoce la comunicación LSI-030-2010 de Mayo 31 del 2010, mediante la cual el Ing. LENIN FREIRE C., Coordinador de la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN solicita la ADMISIÓN del Tecnólogo ALEX SUÁREZ TÓALA a la LICENCIATURA, considerando que se acoge al Reglamento de Admisión al nivel de la LSI de la Carrera en Informática (No. 1249 Art. 4).

El Sub-Decano de la FIEC lo ha enviado a informe previo del Sr. FISCAL de la ESPOL, quien indica que la documentación está en regla y que pase a la FIEC.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-131**

APROBAR LA ADMISIÓN DEL TECNÓLOGO ALEX SUÁREZ TÓALA EN LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONSIDERANDO QUE SE ACOGE AL REGLAMENTO DE ADMISIÓN - NIVEL LICENCIATURA DE LA CARRERA EN INFORMÁTICA.

## **4. SEMINARIOS Y O MATERIAS DE GRADUACIÓN**

### **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “SEGURIDAD EN REDES” PRESENTADO POR LOS INGS. PATRICIA CHÁVEZ B. E IGNACIO MARÍN G.**

Se conoce el SEMINARIO DE GRADUACIÓN sobre “SEGURIDAD EN REDES” presentado por los Ings. Patricia CHÁVEZ B. e Ignacio MARÍN G., dirigido a los estudiantes de las carreras de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES e INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, para lo cual adjuntan la documentación respectiva.

Los proyectos a desarrollarse serían:

1. ANALIZADOR DE TRÁFICO DE RED
2. ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN LA RED DE LA FIEC
3. PLANIFICACIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD
4. METODOLOGÍA DE SEGURIDAD
5. SOFTWARE DE TUNNELING CON AUTENTIFICAN DE ORIGEN Y DESTINO
6. APLICACIÓN DE CAPTURA DE DATOS
7. CAPTURADOR DE PAQUETES IMPLEMENTADO EN HARDWARE
8. LLAVE DE AUTENTIFICACIÓN
9. VISUALIZADOR DE ESTADO DE RED

Cabe indicar que el Sub-Decano envía la documentación a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, Dr. Boris RAMOS S., quien indica estar de acuerdo con el dictado del mencionado Seminario.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-132**

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “SEGURIDAD EN REDES” A CARGO DE LOS INGS. PATRICIA CHÁVEZ E IGNACIO MARÍN, SIENDO EL RESPONSABLE ESTE ÚLTIMO, DIRIGIDO PARA LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES E INGENIERÍA EN TELEMÁTICA,; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN TAMBIÉN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. ANALIZADOR DE TRÁFICO DE RED
2. ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN LA RED DE LA FIEC
3. PLANIFICACIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD
4. METODOLOGÍA DE SEGURIDAD
5. SOFTWARE DE TUNNELING CON AUTENTIFICAN DE ORIGEN Y DESTINO
6. APLICACIÓN DE CAPTURA DE DATOS
7. CAPTURADOR DE PAQUETES IMPLEMENTADO EN HARDWARE
8. LLAVE DE AUTENTIFICACIÓN
9. VISUALIZADOR DE ESTADO DE RED

### **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS” PRESENTADO POR EL MSE. LUIS FERNANDO VÁSQUEZ VERA**

Se conoce el SEMINARIO DE GRADUACIÓN sobre “INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS” presentado por el MSE. Luis Fernando VÁSQUEZ V., dirigido a los estudiantes de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL e INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES E, para lo cual adjunta la documentación respectiva.

Los proyectos a desarrollarse serían:

1. CONTROL CAUDAL DE AGUA
2. CONTROL NIVEL DE LIQUIDO DE 3er. ORDEN
3. DISEÑO Y CONTROL DE UN ELEVADOR
4. DISPOSITIVO DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA
5. SUPERVISIÓN DE UNA HOJA DE TABACO
6. Wii REMOTE WITH LABVIEW
7. SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE HÚMEDA Y TEMPERATURA UTILIZANDO TECNOLOGÍA 1 WIRE
8. DESARROLLAR UN MÓDULO EDUCATIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LOS CURSOS DE PREGRADO DE CONTROL AUTOMÁTICO

Cabe indicar que el Sub-Decano envía la documentación a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL e INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, .quienes indican estar de acuerdo con el dictado del mencionado Seminario.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-133**

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS” A CARGO DEL MSE. LUIS F. VÁSQUEZ V., DIRIGIDO PARA LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN TAMBIÉN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. CONTROL CAUDAL DE AGUA
2. CONTROL NIVEL DE LIQUIDO DE 3er. ORDEN
3. DISEÑO Y CONTROL DE UN ELEVADOR
4. DISPOSITIVO DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA
5. SUPERVISIÓN DE UNA HOJA DE TABACO
6. Wii REMOTE WITH LABVIEW
7. SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE HÚMEDA Y TEMPERATURA UTILIZANDO TECNOLOGÍA 1 WIRE
8. DESARROLLAR UN MÓDULO EDUCATIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LOS CURSOS DE PREGRADO DE CONTROL AUTOMÁTICO

### **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES” PRESENTADO POR LA ING. PATRICIA CHÁVEZ B.**

Se conoce el SEMINARIO DE GRADUACIÓN sobre “PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES” presentado por la Ing. Patricia CHÁVEZ B. dirigido a los estudiantes de la carrera

de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, para lo cual adjunta la documentación respectiva.

Los proyectos a desarrollarse serían:

1. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIFICACIÓN PARA EXÁMENES DE OPCIÓN MÚLTIPLE
2. IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE SEGUIMIENTO DE OBJETOS MÓVILES EN VIDEO
3. IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE SEGMENTACIÓN
4. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE IMÁGENES Y APLICACIÓN DE OPERADORES MORFOLÓGICOS
5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GREEN SCREEN
6. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE ANORMALIDADES SONORAS
7. IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE FILTRADO DE SEÑALES DE AUDIO AFECTADAS POR RUIDO BLANCO GAUSSIANO ADITIVO Y RUIDO TIPO PULSOS
8. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA IDENTIFICAR TEXTURAS EN UNA IMAGEN

Cabe indicar que el Sub-Decano envía la documentación a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, Dr. Boris RAMOS S., quien indica estar de acuerdo con el dictado del mencionado Seminario.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-134**

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES” A CARGO DE LA ING. PATRICIA CHÁVEZ B., DIRIGIDO PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN TAMBIÉN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIFICACIÓN PARA EXÁMENES DE OPCIÓN MÚLTIPLE
2. IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE SEGUIMIENTO DE OBJETOS MÓVILES EN VIDEO
3. IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE SEGMENTACIÓN
4. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE IMÁGENES Y APLICACIÓN DE OPERADORES MORFOLÓGICOS
5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GREEN SCREEN
6. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE ANORMALIDADES SONORAS



7. IMPLEMENTACIÓN, ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE FILTRADO DE SEÑALES DE AUDIO AFECTADAS POR RUIDO BLANCO GAUSSIANO ADITIVO Y RUIDO TIPO PULSOS
8. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA IDENTIFICAR TEXTURAS EN UNA IMAGEN

### **SEMINARIO “SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA” PRESENTADO POR EL ING. JAVIER URQUIZO C.**

Se conoce el SEMINARIO sobre “SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA” presentado por el Ing. Javier URQUIZO C., dirigido a los estudiantes de la carrera de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, 3 ESPECIALIZACIONES: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS Y SISTEMAS MULTIMEDIA, para lo cual adjunta la documentación respectiva.

Cabe indicar que el Sub-Decano envía la documentación a informe de los Coordinadores de la Carrera de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, 3 ESPECIALIZACIONES, quienes indican estar de acuerdo con el dictado del mencionado Seminario.

Luego de lo cual, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2010-135**

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO SOBRE “SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA” A CARGO DEL ING. JAVIER URQUIZO C., DIRIGIDO PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIONES: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS Y SISTEMAS MULTIMEDIA; POR LO QUE SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

CABE INDICAR QUE, SE DEBERÁ ENTREGAR CERTIFICADO, EN EL QUE SE INDICARÁ LAS HORAS DE SEMINARIO APROBADAS Y LA NOTA OBTENIDA, EL CUAL DEBERÁ SER FIRMADO POR EL COORDINADOR DE LA CARRERA Y EL INSTRUCTOR DEL MISMO.

#### **5. VARIOS.-**

#### **SOLICITUD COORDINADOR DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA REFERENTE A ACTUALIZACIÓN DE MATERIAS ELECTIVAS DE LA CARRERA**

Se conoce la comunicación CS-MM-2010-016 de Junio 2 del 2010, mediante la cual el Dr. XAVIER OCHOA CH., Coordinador de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, Especialización SISTEMAS MULTIMEDIA envía la actualización de las MATERIAS ELECTIVAS de dicha carrera con sus respectivos pre-requisitos.

<b>CÓDIGO MATERIA</b>	<b>MATERIA</b>	<b># CRÉDITO S</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO MATERIA</b>
FIEC05470	DESARROLLO DE JUEGO DE VIDEO	4	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	FIEC03455
FIEC05488	DISEÑO GRÁFICO POR COMPUTADORA	4	HERRAMIENTA DE COLABORACIÓN DIGITAL	FIEC06460
FIEC00075	ELECTRÓNICA I	5	ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I	FIEC01730
FIEC95579	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	4	FÍSICA C CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES (2005)	ICF00703 ICM01966
FIEC05421	GRÁFICOS PRO COMPUTADOR II	4	GRÁFICOS POR COMPUTADOR I	FIEC05400
FIEC01800	LAB. DE REDES ELÉCTRICAS	3	ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I	FIEC01730
FIEC03368	OPERACIÓN DE CENTROS DE COMPUTO	4	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	FIEC03050
FIEC03392	PROB. ESP. DE ING. EN COMPUTACIÓN	4	DEPENDE DEL TEMA A TRATAR	
FIEC01180	SEMINARIO (12 HS. DE CHARLAS Y/O SEMINARIOS ASISTIDOS, MÁS 50 HS. DE SEMINARIOS APROBADOS)	4		
FIEC05355	SISTEMAS DE BASE DE DATOS II	4	SIST. DE BASES DE DATOS I	FIEC05550
FIEC02105	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	SIST. DE BASES DE DATOS I	FIEC05550
FIEC00745	SISTEMAS DIGITALES II	4	SISTEMAS DIGITALES I	FIEC00290
FIEC05447	SISTEMAS MULTIMEDIA	4	PROC. DE AUDIO Y VIDEO PROC. DIGIAL DE IMÁGENES	FIEC05410 FIEC05430

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-136**

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DE LAS MATERIAS PERO COMO MATERIAS OPTATIVAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA, LA MISMA QUE HA SIDO PRESENTADA POR EL COORDINADOR:

<b>CÓDIGO MATERIA</b>	<b>MATERIA</b>	<b># CRÉDITO S</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO MATERIA</b>
FIEC05470	DESARROLLO DE JUEGO DE VIDEO	4	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	FIEC03455
FIEC05488	DISEÑO GRÁFICO POR COMPUTADORA	4	HERRAMIENTA DE COLABORACIÓN DIGITAL	FIEC06460
FIEC00075	ELECTRÓNICA I	5	ANÁLISIS DE REDES	FIEC01730

FIEC95579	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	4	ELÉCTRICAS I FÍSICA C CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES (2005)	ICF00703 ICM01966
FIEC05421	GRÁFICOS PRO COMPUTADOR II	4	GRÁFICOS POR COMPUTADOR I	FIEC05403
FIEC01800	LAB. DE REDES ELÉCTRICAS	3	ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I	FIEC01733
FIEC03368	OPERACIÓN DE CENTROS DE COMPUTO	4	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	FIEC03053
FIEC03392	PROB. ESP. DE ING. EN COMPUTACIÓN	4	DEPENDE DEL TEMA A TRATAR	
FIEC01180	SEMINARIO (12 HS. DE CHARLAS Y/O SEMINARIOS ASISTIDOS, MÁS 50 HS. DE SEMINARIOS APROBADOS)	4		
FIEC05355	SISTEMAS DE BASE DE DATOS II	4	SIST. DE BASES DE DATOS I	FIEC05553
FIEC02105	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	SIST. DE BASES DE DATOS I	FIEC05553
FIEC00745	SISTEMAS DIGITALES II	4	SISTEMAS DIGITALES I	FIEC00293
FIEC05447	SISTEMAS MULTIMEDIA	4	PROC. DE AUDIO Y VIDEO PROC. DIGITAL DE IMÁGENES	FIEC05413 FIEC05433

**SOLICITUD DE LA COORDINADORA DE ING. EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN REFERENTE A SYLLABUS Y PROGRAMA EN FORMATO ISO DE MATERIAS “ESTRUCTURA DE DATOS” Y “PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS”**

Se conoce la comunicación C-SI-2010-33 de fecha Junio 7 del 2010 enviada por la Ing. Carmen VACA R., Coordinadora de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, Especialización SISTEMA DE INFORMACIÓN, mediante la cual solicita la revisión y aprobación de los SYLLABUS y el PROGRAMA en formato ISO de las siguientes materias.

- ESTRUCTURA DE DATOS (FIEC04341)
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (FIEC04622)

Una vez aprobado los respectivos programas, solicito a Ud. que los mismos sean enviados a la Comisión Académica para obtener el visado correspondiente.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

**RESOLUCIÓN 2010-137**

APROBAR LOS SYLLABUS Y EL PROGRAMA EN FORMATO ISO DE LAS SIGUIENTES MATERIAS.

- ESTRUCTURA DE DATOS (FIEC04341)
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (FIEC04622),

LOS MISMOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS POR LA COORDINADORA DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

CABE INDICAR QUE, LA ING. C. VACA DEBERÁ TRADUCIR LOS TÉRMINOS EN INGLÉS.

## **SOLICITUD ING. JUAN C. AVILÉS CASTILLO PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES EN LA ECOLE DE TECHNOLOGIC SUPERIEURE, CANADÁ**

Se conoce la comunicación de fecha Junio 18 del 2010 mediante la cual el Ing. JUAN C. AVILES C. solicita por intermedio del Consejo Directivo de la FIEC, el apoyo con la finalidad de iniciar sus ESTUDIOS DOCTORALES en el ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIURE (ETS) de Montreal, Canadá.

Luego de intercambiar mails con el profesor Ammar KOUKI, Director del laboratorio LACIME (Laboratoire De communications et d'intégration de la microelectronique), le ha ocnfirmado su aceptación para ser su supervisor de investigación para Estudios Doctorales en el ETS.

Su trabajo de investigación se encuentra dentro del campo de las COMUNICACIONES INALÁMBRICAS COGNITIVAS con concoimiento aumentado sobre el entorno de propagación electromagnético, específicamente el tópico se centra en la estimación y predicción de las características de propagación de un canal de comunicaciones móvil de tal manera que se pueda variar con anticipación los parámetros de la antena inteligente de un transmisor / receptor para obtener un comportamieto óptimo del enlace de comunicaciones. El estudio estará orientado a un diseño que opere individualmente en cada equipo, es decir en una forma no cooperativa respecto de otros transceptores o estaciones de base. Adjunta los mails en mención.

Respecto de los costos de sus estudios, debe indicar que una vez que reciba la carta formal de aceptación del ETS iniciará los trámites para aplicar la modalidad de residencia temporal para el y su esposa, con lo cual podrá obtener descuentos especiales. Adjunta una tabla de costos obtenida de la página web del ETS en dólares canadienses (cambio actual: 1 dólar US= 1.021 dólar canadiense).

### **COSTOS DE ESTUDIOS EN ETS**

<b>RUBROS</b>	<b>UNIDA D</b>	<b>SIN RESIDENCIA</b>	<b>CON RESIDENCIA TEMPORAL</b>
Número de Créditos	9		
Registro		4068,83	796,52
Inscripción		40	40
Asociación de estudiantes		25	25
Servicios para estudiantes		43	43
Servicios de deportes		20	20
Suministros (libros, copias, etc)		300	300
Total por trimestre			1224,52
Total anual			3673,56

**SEGURO MÉDICO**

<b>RUBRO</b>			<b>TOTAL</b>
SEGURO MÉDICO OBLIGATORIO	1	792	792
<b>TOTAL ANUAL</b>			<b>792</b>

**COSTOS DE VIAJE**

<b>RUBRO</b>	<b>PREC. UNITARI</b>	<b># PERSONAS</b>	<b>TOTAL</b>
BOLETO DE AVIÓN	1000 (APROX.)	1	1000

Por lo expuesto, solicito el apoyo de la FIEC y de la ESPOL en lo siguiente:

- Autorizar su viaje a Canadá para el mes de enero del 2011.
- Autorizar sus estudios Doctorales en la ETS de Canadá
- Autorizar la Comisión de Servicios a quien suscribe, desde su partida al Canadá y por el tiempo que duren sus estudios doctorales
- Cubrir los costos de estudios (valores del registro, tasas, libros) y seguro médico durante el tiempo que dure su Doctorado (aprox. 4 años). Los costos están sujetos a variación anual los mismos que pueden ser consultados en el sitio web de la ETS.
- Los boletos aéreos de ida y regreso
- Autorizar el dictado intensivo de los cursos de **PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS, COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES** durante el Segundo Término 2010 / 2011 (Octubre . Diciembre 2010). En razón del viaje, solicita adicionalmente que ya no se le asigne la materia optativa **ANTENAS** que se había programado para el Segundo Término 2010 – 2011.
- Una ayuda mensual de US\$500 para solventar gastos adicionales que representan sus estudios en Canadá.

Cabe indicar que, también se conoce la comunicación de fecha Junio 10 del 2010 enviada por el Ing. Juan C. AVILÉS C. al Coordinador de la carrera de **ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**, mediante la cual solicita una recomendación dirigida al Sr. In. SERGIO FLORES M., Decano de la FIEC, a favor de sus **ESTUDIOS DOCTORALES** en el **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA** de la **ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, CANADÁ**, teniendo como Supervisor al PhD Ammar B. KOUKI, actual Director General del Laboratorio **LACIME (Laboratoire de Communications et Dintégration de la microélectronique)**.

Adjunta copia de la aceptación del Profesor **KUOKI** como Supervisor sobre el Tópico **“COMUNICACIONES INALÁMBRICAS COGNITIVAS CON MAYOR CONOCIMIENTO DEL**

**ENTORNO DE PROPAGACIÓN ELECTROMAGNÉTICA”** y una breve descripción del proyecto. La fecha tentativa de viajar sería el próximo Septiembre / 2010.

Como es de su conocimiento, la ESPOL se encuentra en un proceso de fortalecimiento institucional, por lo que considera que el presente proyecto contribuye en tal esfuerzo, especialmente en el **área de TELECOMUNICACIONES de la FIEC.**

Mediante comunicación de fecha 16 de Junio del 2010, el Coordinador de la Carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES envía comunicación al Decano de la FIEC, indicando que en respuesta al pedido del Ing. JUAN C. AVILÉS, Profesor de la FIEC, quien ha solicitado emita una recomendación para la realización de sus ESTUDIOS DOCTORALES en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la ECOLE DE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, CANADÁ teniendo como Supervisor al PhD Ammar B. KUOKI, actual Director General del Laboratorio LACIME. Se permite recomendar al Ing. JUAN C. AVILÉS, Profesor de la FIEC, para la realización de sus Estudios Doctorales en el área de TELECOMUNICACIONES en la mencionada institución canadiense, en el área de TELECOMUNICACIONES, con especialidad en COMUNICACIONES MÓVILES. Cabe resaltar que, la especialidad de Comunicaciones Móviles es una de las áreas de investigación prioritarias definidas por el CIDIS en su Plan Estratégico. .

Luego de analizar la solicitud del Ing. AVILÉS, así como la recomendación efectuada por el Coordinador de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2010-138**

CONCEDER EL AVAL ACADÉMICO AL ING. JUAN C. AVILÉS C. PARA REALIZAR **ESTUDIOS DOCTORALES** EN EL ÁREA DE **TELECOMUNICACIONES** EN EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UNIVERSIDAD ECOLE TECHNOLOGIE SUPERIEURE, EN MONTREAL, CANADÁ, Y SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL:

- ✓ AUTORICE SUS ESTUDIOS DOCTORALES EN EL ETS DE CANADÁ
- ✓ AUTORICE SU VIAJE AL CANADÁ EN EL MES DE ENERO DEL 2010
- ✓ AUTORICE SE LO DECLARE EN COMISIÓN DE SERVICIOS DESDE SU PARTIDA A CANADÁ Y POR EL TIEMPO QUE DUREN SUS ESTUDIOS DOCTORALES.
- ✓ CUBRIR LOS COSTOS DE ESTUDIOS (VALORES DEL REGISTRO, TASAS, LIBROS) Y SEGURO MÉDICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE SU DOCTORADO (APROX. 4 AÑOS). LOS COSTOS ESTÁN SUJETOS A VARIACIÓN ANUAL LOS MISMOS QUE PUEDEN SER CONSULTADOS EN EL SITIO WEB DE LA ETS.
- ✓ SE LE CONCEDA LOS BOLETOS AÉREOS DE IDA Y REGRESO.
- ✓ SE LE CONCEDA UNA AYUDA PARA SOLVENTAR GASTOS ADICIONALES, LA MISMA QUE DEBERÁ SER SIMILAR A LA OTORGADAS A OTROS PROFESORES QUE SE ENCUENTRAN REALIZANDO ESTUDIOS DOCTORALES.

SOLICITAR AL SR. VICE-RECTOR GENERAL, AUTORICE EL **DICTADO INTENSIVO DE LOS CURSOS DE PROBABILIDADES Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS, COMUNICACIONES ANALÓGICAS Y DIGITALES** DURANTE EL **SEGUNDO TÉRMINO 2010 – 2011.** (OCTUBRE – DICIEMBRE 2010) Y EN RAZÓN DEL VIAJE, ADICIONALMENTE

QUE **NO SE LE ASIGNE LA MATERIA OPTATIVA ANTENAS** QUE SE HABÍA PROGRAMADO PARA EL **SEGUNDO TÉRMINO 2010 – 2011**.

### **SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMA DE ESTUDIOS “PROGRAMAS UTILITARIOS II (FIEC05256) DE LA LICRED**

Se conoce la comunicación LICRED-699-2010 de fecha Junio 21 del 2010, mediante la cual el Ing. Albert ESPINAL solicita se gestione la actualización del programa de estudios de la materia PROGRAMAS UTILITARIOS II (FIEC05256) dictada en el nivel 100-2 de la carrera LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS.

Adjunta el programa de estudios de dicha materia en Español e Inglés.

Luego de analizar dicha pedido, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2010-139**

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MATERIA “**PROGRAMAS UTILITARIOS II**” (FIEC05256) DICTADA EN EL NIVEL 100-2 DE LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS.

### **CAMBIOS REALIZADOS EN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LAS MATERIAS PERTENECIENTES A LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Se conoce la comunicación de fecha LSI-036-2010 de Junio 18 del 2010, mediante la cual el Ing. Lenin FREIRE C. solicita se ponga a consideración del Consejo Directivo los CAMBIOS realizados en los Programas de Estudios de las materias pertenecientes a la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, así mismo se realizará el control de cambios pertenecientes a DISEÑO Y DESARROLLO DEL SGC.

- REDES DE COMPUTADORAS
- SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
- ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS
- MARKETING PARA DESARROLLADOR DE SOFTWARE
- AUDITORÍA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMÁTICA
- PLANEACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- SIMULACIÓN
- INTERNET Y LAS ARQUITECTURAS ORIENTADAS A OBJETOS
- ESTUDIO DE MERCADO

Luego de analizar lo solicitado por el Coordinador de la LSI, se resuelve.

#### **RESOLUCIÓN 2010-140**

APROBAR LOS CAMBIOS REALIZADOS EN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LAS MATERIAS PERTENECIENTES A LA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN:

- REDES DE COMPUTADORAS
- SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
- ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS
- MARKETING PARA DESARROLLADOR DE SOFTWARE
- AUDITORÍA DE SISTEMAS Y SEGURIDAD INFORMÁTICA
- PLANEACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- SIMULACIÓN
- INTERNET Y LAS ARQUITECTURAS ORIENTADAS A OBJETOS
- ESTUDIO DE MERCADO

ASÍ MISMO SE REALIZARÁ EL CONTROL DE CAMBIOS PERTENECIENTES A:

- DISEÑO Y DESARROLLO DEL SGC.

**EVALUACIÓN DE LA EFICACIA SOBRE EL SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS REALIZADO POR EL ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.**

**RESOLUCIÓN 2010-141**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE QUE ESTE SEMINARIO REALIZADO POR EL ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F. ES PARA FORTALECER LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS QUE EFECTÚA LA FACULTAD EN EL SECTOR PÚBLICO.