

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 26 DE JULIO 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 26 DE JULIO 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. SOLICITAR REALIZAR UN CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN PARA PROVEER DE UN PROFESOR A TIEMPO COMPLETO PARA LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN PARA LA FIEC, EN EL ÁREA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
2. TEMARIOS DE TESIS
3. INFORME DE LABORES
4. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
5. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
6. VARIOS.-

El mismo que es aprobado.

1 SOLICITAR REALIZAR UN CONCURSO DE MÉRITOS Y OPOSICIÓN PARA PROVEER DE UN PROFESOR A TIEMPO COMPLETO PARA LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN PARA LA FIEC, EN EL ÁREA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

El Decano de la FIEC manifiesta que ha conversado con el Sr. Rector, sobre la necesidad de contar con un nuevo profesor a Tiempo Completo a nivel de Doctorado en el área de Sistemas Eléctricos de Potencia.

Este pedido se lo hace por cuanto el área de SISTEMAS DE POTENCIA necesita nuevos profesores con el fin de reforzar Post-Grado e Investigación.

Luego de analizar el pedido realizado por el Sr. Decano de la FIEC, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-170

SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, AUTORICE LLAMAR A CONCURSO DE MEREcimientos PARA UN PROFESOR A TIEMPO COMPLETO EN EL ÁREA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA DE LA FIEC, CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

1. **ÁREA:** SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
2. **TÍTULO:** GRADO DE DOCTOR EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
3. **CAPACITADO (A):** MODELADO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, MANEJO DE ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL HERRAMIENTAS Y SIMULADORES PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, ESTABILIDAD Y CONTROL, IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS, TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES.
4. **EXPERIENCIA:** MÍNIMA DE 2 AÑOS COMO DOCENTE Ó INVESTIGADOR.
5. **TENER:** POR LO MENOS, 2 ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS, EN REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES INDEXADAS DE MEDIO Y ALTO IMPACTO.
6. **EXPERIENCIA:** EN PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SERVICIOS A LA INDUSTRIA Y OBTENCIÓN DE FONDOS CONCURSABLES A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL; Y,
7. DOMINIO DEL IDIOMA **INGLÉS.**

2 TEMARIOS DE TESIS

ANULACIÓN PROYECTO DE GRADO DE LA SRTA. MARÍA ELIZABETH AGUIRRE PATIÑO

RESOLUCIÓN 2010-171

APROBAR LA ANULACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO DE LA SRTA. MARÍA E. AGUIRRE P., CUYO TÍTULO ES “ ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA WEB PARA EL SEGUIMIENTO DE INFORMACIÓN PROFESIONAL DE EGRESADOS Y GRADUADOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN”, CONSIDERANDO LO EXPUESTO POR LA MENCIONADA SRTA. EN SU SOLICITUD.

PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO PROFESIONAL PRESENTADO POR LA SRTA. ALICIA CECIBEL MOLINA HIDALGO

RESOLUCIÓN 2010-172

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE TRES MESES A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, A FIN DE QUE LA SRTA. ALICIA CECIBEL MOLINA HIDALGO PUEDA SUSTENTAR EL TRABAJO PROFESIONAL “DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL MONITOREO PARA EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL SOLCA PORTOVIEJO UTILIZANDO UNA

PC, EL COMFORT CONTROLLER 6400 Y EL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN ComforVIEWTM 3.0 DE CARRIER”

PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. NINO ISRAEL SUCUNUTA LOZADA Y OSCAR GUILLERMO CASTRO TORRES

RESOLUCIÓN 2010-173

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. NINO I. SUCUNUTA L. Y OSCAR G. CASTRO T., CUYO TÍTULO ES “AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE UN PROCESO DE DESTILACIÓN DE ALCOHOL CRUDO Y ETÍLICO POR MEDIO DE UN PAC ControlLogix, CON REDUNDANCIA EN CONTROL Y COMUNICACIÓN, USANDO RSLogix 5000 V16 E INTOUCH 10.0.”, UNA VEZ QUE HA EFECTUADO LAS CORRECCIONES INTRODUCIDAS POR EL DR. SIXTO GARCÍA A..

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. ALBERTO MANZUR H.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. HOLGER CEVALLOS U.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. ALBERTO LARCO G.

PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR LOS SRS. ALBERTO RONALD CHÁVEZ SOLEDISPA Y ENYL JIMMY DURÁN HOYOS

RESOLUCIÓN 2010-174

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE TRES MESES A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, A FIN DE QUE LOS SRS. ALBERTO R. CHÁVEZ S. Y ENYL J. DURÁN H. PUEDA SUSTENTAR EL PROYECTO DE GRADUACIÓN “APLICACIÓN DEL PSP (PERSONAL SOFTWARE PROCESS)” PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA ADMINISTRADOR DE CÓDIGOS DE BARRA A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE PROCESOS DE REINGENIERÍA”

PRÓRROGA PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. ANGELO IVÁN VERA RIVERA, ALFREDO JOSÉ NUÑEZ UNDA Y DAVID SIMÓN ESPINOZA CAMPODÓNICO

RESOLUCIÓN 2010-175

CONCEDER UNA PRÓRROGA DE TRES MESES A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA, A FIN DE QUE LOS SRS. ANGELO I. MERA R., ALFREDO J. NUÑEZ U. Y DAVID S. ESPINOZA C. PUEDAN SUSTENTAR EL PROYECTO DE GRADO “DESARROLLO DE UN MODELO DE PROPAGACIÓN DE SEÑAL DE UNA DE UNA ANTENA GSM UBICADA EN LA ESPOL PARA QUE SEA UTILIADO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS”.

PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LA SRTA. MARIBEL DEL ROSARIO CHUEZ GONZÁLEZ Y EL SR. JUAN FRANCISCO ALVAREZ ALVARADO

RESOLUCIÓN 2010-176

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LA SRTA. MARIBEL CHUEZ G. Y EL SR. JUAN F. ALVAREZ A., CUYO TÍTULO ES “SIMULACIONES EN MATLAB DE LOS ALGORITMOS ADAPTATIVOS PARA LOS SISTEMAS DE ANTENAS INTELIGENTES”, UNA VEZ QUE SE HAN EFECTUADO LOS CAMBIOS SUGERIDOS POR EL DR. SIXTO GARCÍA A.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR DE TESIS	ING. PEDRO VARGAS G.
MIEMBROS PRINCIPAL	ING. JUAN C. AVILÉS C
MIEMBROS SUPLENTE	ING. CÉSAR YÉPEZ F.

3 INFORME DE LABORES

INFORME SOBRE VISITA AL CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN RENATO, ARCHER EN LA CIUDAD DE CAMPIÑAS, BRASIL REALIZADO POR EL ING. GERMÁN VARGAS L.

RESOLUCION 2010-177

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LA VISITA REALIZADA POR EL ING. GERMÁN VARGAS L. AL CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN RENATO, ARCHER EN LA CIUDAD DE CAMPIÑAS, BRASIL.

CABE INDICAR QUE, DICHA VISITA TUVO DOS PROPÓSITOS IMPORTANTES: UNO RELACIONADO CON SUS ACTIVIDADES DE ESTUDIO DOCTORAL Y EL OTRO CONOCER LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO CTI Y LA POSIBILIDAD DE COOPERACIÓN EN INVESTIGACIÓN CON LA ESPOL.

4 CONVALIDACIÓN DE MATERIAS

CONVALIDACIÓN DE MATERIAS EN LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS DEL SR. DANNY SIMÓN BRAVO BRIONES

Se conoce la comunicación LICRED-708-2010 del 14 de Julio 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 la siguiente materia aprobada por el Sr. DANNY SIMÓN BRAVO BRIONES en la Carrera INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES puede ser convalidada en dicha Licenciatura:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO

CÁLCULO
DIFERENCIAL
(ICM01941)

MATERIA LICRED Y CÓDIGO

MATEMÁTICAS I
(ICM01479)

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-178

APROBAR LA CONVALIDACIÓN DE LA SIGUIENTE MATERIA APROBADA POR EL SR. DANNY SIMÓN BRAVO BRIONES 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 PUEDE SER CONVALIDADA EN LA LICRED:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO

CÁLCULO
DIFERENCIAL
(ICM01941)

MATERIA LICRED Y CÓDIGO

MATEMÁTICAS I
(ICM01479)

5 SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN

SEMINARIO DE GRADUACIÓN “NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES” PRESENTADO POR EL ING. HÉCTOR FIALLOS LÓPEZ

Se conoce la comunicación de fecha Junio 30 del 2010 enviada por el Ing. HÉCTOR FIALLOS LÓPEZ, quien indica que luego de haber estudiado y graduado en la FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN FIEC, ha laborado profesionalmente durante 8 años, donde ha ganado experiencia habilidades profesionales y personales. Actualmente es Gerente Nacional de Tecnologías de Transporte Óptico de Backbone de la empresa TELCONET S.A. ahora su deseo es impartir y retribuir lo que la ESPOL le brindó cuando se forjó como estudiante y es por eso que propone el Seminario de Graduación para la carrera de TELECOMUNICACIONES sobre:

“NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES”
“NEW TELECOMMUNICATION NETWORKS”

Se conoce los PROYECTOS DE GRADUACIÓN a desarrollarse:

1. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Guayaquil y Quito.
2. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-16 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Guayaquil y Cuenca.
3. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-16 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito y Cuenca.
4. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito y Guayaquil..
5. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca.
6. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito y Ambato.
7. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-16 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Guayaquil y Loja.

Cabe indicar que, tiene el informe favorable del Coordinador de la carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, Dr. Boris RAMOS S.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCION 2010-179

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “NUEVAS REDES DE TELECOMUNICACIONES” A CARGO DEL ING. HÉCTOR FIALLOS LÓPEZ PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE TELECOMUNICACIONES.

TAMBIÉN SE APRUEBAN LOS PROYECTOS PROPUESTOS PARA DICHO SEMINARIO:

1. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Guayaquil y Quito.
2. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-16 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Guayaquil y Cuenca.
3. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-16 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito y Cuenca.
4. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito y Guayaquil..
5. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca.
6. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-64 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Quito y Ambato.
7. DISEÑAR UNA RED SDH CON UN UPLINK O INTERFASES AGREGADAS STM-16 CON DOS FIBRAS ÓPTICAS, Tx y Rx, CON PROTECCIÓN TIPO ANILLO. Los nodos SDH deberán tener como puntos principales las ciudades de Guayaquil y Loja.

NUEVO PROYECTO PARA EL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS”

Se conoce la comunicación de fecha Julio 9 del 2010 enviada por el Ing. FERNANDO VÁSQUEZ V., mediante la cual indica que una vez aprobado el SEMINARIO DE GRADUACIÓN “ INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS”, mediante Resolución # **2010-133** de Junio 23 del 2010; solicita al Consejo Directivo de la FIEC se apruebe el siguiente **PROYECTO adicional** a los ya aprobados: “DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE ALARMAS PARA UN EDIFICIO HOSPITALARIO BAJO LA PLATAFORMA DE LABVIEW”.

Cabe indicar que, tiene el informe favorable del Coordinador de ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, Ing. Alberto MANZUR H.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCION 2010-180

APROBAR EL PROYECTO “DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE ALARMAS PARA UN EDIFICIO HOSPITALARIO BAJO LA PLATAFORMA DE LABVIEW” A

DESARROLLARSE DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS” A CARGO DEL ING. FERNANDO VÁSQUEZ V.

SEMINARIO DE GRADUACIÓN “PRINCIPIOS DE SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS DIGITALES” PRESENTADO POR EL MSc. MILTON QUINTEROS CABRERA

Se conoce los Programas en Inglés y Español para el dictado del SEMINARIO DE GRADUACIÓN a cargo del MSc. Milton QUINTEROS C., dirigido a los estudiantes de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, lo cual viene con el informe favorable del Coordinador de dicha Carrera, Dr. Boris RAMOS S.

Se conoce los PROYECTOS DE GRADUACIÓN a desarrollarse:

1. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRA EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-256QAM. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-16QAM.
2. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-QPLS. ADICIONALMENTE ANALIAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-QPSK.
3. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACION MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACION 4D-Q²PSK. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-16PSK.
4. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES)TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-CEQ²PSK. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-8PSK.
5. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 8D-XB Y 8D-QPSK CON UN CODIFICADOR CONVOLUCIONAL DE TASA DE ½. EVALUAR LAS VENTAJAS DE X8 CON RESPECTO A 8DQPSK.
6. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GUASSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 16D-XCEQ²PSK.
7. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN

4D-CIRCULAR SIGNAL(4,12). ADICIONALMENTE, ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-CIRCULAR SIGNAL(4,12).

8. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D V.20. ADICIONALMENTE, ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCION 2010-181

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “PRINCIPIOS DE SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS DIGITALES” PRESENTADO POR EL MSc. MILTON QUINTEROS. PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

TAMBIÉN SE APRUEBAN LOS PROYECTOS PROPUESTOS PARA DICHO SEMINARIO:

1. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRA EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-256QAM. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-16QAM.
2. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-QPLS. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-QPSK.
3. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACION MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACION 4D-Q²PSK. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-16PSK.
4. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-CEQ²PSK. ADICIONALMENTE ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-8PSK.
5. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 8D-XB Y 8D-QPSK CON UN CODIFICADOR CONVOLUCIONAL DE TASA DE ½. EVALUAR LAS VENTAJAS DE X8 CON RESPECTO A 8DQPSK.
6. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 16D-XCEQ²PSK.

7. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D-CIRCULAR SIGNAL(4,12). ADICIONALMENTE, ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D-CIRCULAR SIGNAL(4,12).

8. DISEÑAR EN SIMULINK UN SISTEMA DE COMUNICACIONES DIGITALES (TRANSMISOR, RECEPTOR) QUE SE ENCUENTRE EN UN CANAL GAUSSIANO Y QUE UTILICE UNA MODULACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE TRELIS CON LA CONSTELACIÓN 4D V.20. ADICIONALMENTE, ANALIZAR LAS FIGURAS DE MÉRITOS DE LA CONSTELACIÓN 4D CON RESPECTO A SU CORRESPONDIENTE 2D.

6 VARIOS.-

LICENCIA SOLICITADA POR EL DR. EDGAR IZQUIERDO DEL 3 AL 9 DE JULIO DEL 2010

Se conoce la comunicación de fecha 2 de Julio del 2010, mediante la cual el Dr. EDGAR IZQUIERDO O., indica que en consideración a que uno de sus artículos de investigación y ha sido aceptado para presentarse en La "IntEnt 2010 Conference" que se realizará entre el 5 y 8 de Julio del 2010 en Arhem, HOLANDA, debiendo viajar al país en mención desde el 3 hasta el 9 de julio del año en curso.

Por lo expuesto, solicita al Consejo Directivo autorizar el permiso para que pueda asistir a dicho evento, el cual es de gran importancia para la imagen y reconocimiento de la ESPOL a nivel internacional.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCION 2010-182

CONCEDER PERMISO DEL 03 AL 09 DE JULIO DEL 2010 AL DR. EDGAR IZQUIERDO O., A FIN DE QUE VIAJE A ARHEM, HOLANDA Y PRESENTE UNO DE SUS ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN LA "IntEnt 2010 Conference".

LICENCIA SOLICITADA POR EL ING. MIGUEL YAPUR A. DEL 30 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO DEL 2010

Se conoce la comunicación de fecha 23 de Julio del 2010, mediante la cual el Ing. MIGUEL YAPUR A., indica que por motivos estrictamente familiares, debo viajar a México a partir del Viernes, Julio 31 del 2010; motivo por el cual solicita el permiso correspondiente para poder ausentarse de sus labores en la FIEC, desde el Viernes, 30 de Julio hasta el Jueves, 05 de Agosto del 2010.

Con respecto a sus materias, con la finalidad de completar el dictado de sus clases, ya ha conversado con sus alumnos y han acordado los horarios de recuperación de clases, que los detalla a continuación:

ELECTRÓNICA III, P. 1 Clases oficiales: Martes y Jueves de
08h30 a 10h30
Clases de recuperación: Martes y Jueves de
07h30 a 08h30

ELECTRÓNICA MÉDICA Clases oficiales: Lunes 08h30 a 10h30 y
Viernes 11h30 a 13h30
Clases de Recuperación: Lunes 07h30 a 08h30
y Miércoles 09h30 a 11h30

CONSTRUCCIONES

ELECTRÓNICAS Clases oficiales: Martes y Jueves de
11h30 a 13h30
Como parte de la nota final, los alumnos deben
diseñar y construir un proyecto electrónico. Ha
acordado con los alumnos que en las 2 clases
que va a estar ausente, avancen con sus
proyectos. A su regreso fijarán una fecha para la
revisión de los mismos.

LAB. ELECTRÓNICA B,

P. 6 Clases oficiales: Jueves 13h30 a 16h30
La clase de jueves 5 de Agosto no la podrá dictar.
La práctica será recuperada el jueves 12 de
agosto, debido a que en esa semana o habrá
prácticas de laboratorio para ningún paralelo, según el
calendario de la materia.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCION 2010-183

CONCEDER PERMISO DEL 30 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO DEL 2010 AL ING. MIGUEL YAPUR A., A FIN DE QUE VIAJE A MÉXICO POR ASUNTOS ESTRICTAMENTE PERSONALES.

ASCENSO DE CATEGORÍA PRESENTADO POR EL ING. JORGE ARAGUNDI R.

Se conoce la comunicación de fecha Julio 21 del 2010 mediante la cual el Ing. JORGE ARAGUNDI RODRÍGUEZ solicita el trámite para ASCENSO DE CATEGORÍA de PROFESOR AGREGADO a PRINCIPAL.

Cabe indicar que, el mismo tiene el informe favorable del Sr. FISCAL DE LA ESPOL, mediante decreto en el que indica que la documentación está en regla. Pase a la FIEC para su pronunciamiento. En caso favorable, el Ascenso del Ing. ARAGUNDI R. a la categoría de PRINCIPAL deberá tener vigencia a partir del 06 de Agosto de 2010.

Luego de analizar dicha solicitud y en base a los méritos del Ing. JORGE ARAGUNDI R. se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-184

CONSIDERANDO:

- ✓ QUE EL ING. JORGE ARAGUNDI RODRÍGUEZ HA DADO CUMPLIMIENTO A SUS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y POLITÉCNICAS Y A SUS AÑOS DE SERVICIO DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA REGLAMENTACIÓN RESPECTIVA PARA SU ASCENSO DE CATEGORÍA,
- ✓ QUE EL FISCAL DE LA ESPOL RECOMIENDA EL ASCENSO DE CATEGORÍA DEL ING. JORGE ARAGUNDI R. DE PROFESOR AGREGADO A PRINCIPAL, EL CUAL TENDRÁ VIGENCIA A PARTIR DEL 06 DE AGOSTO DEL 2010;

SE RECOMIENDA A LA COMISIÓN ACADÉMICA EL ASCENSO DE CATEGORÍA DE PROFESOR AGREGADO A PRINCIPAL DEL ING. JORGE ARAGUNDI R. A PARTIR DEL 06 DE AGOSTO DEL 2010.

SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA Y LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

Se conoce la comunicación COORD-TLM-016-2010 de fecha 19 de Julio del 2010 enviada por la Ing. Patricia CHÁVEZ B., COORDINADOR A DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA e Ing. ALBERT ESPINAL S., COORDINADOR de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, mediante la cual solicitan se tramite la ACTUALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS de las siguientes materias de las carreras de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA y LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO II - FIEC05611
- TECNOLOGÍA DE REDES WAN - FIEC05678
- SOFTWARE Y HARDWARE DEL PC - FIEC05660
- SISTEMAS OPERATIVOS DE RED - FIEC05652

Adjuntan los Programas de Estudios actualizados de dichas Materias en español e inglés.

Luego de analizar dicho pedido, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-185

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS, EN ESPAÑOL E INGLÉS, DE LAS SIGUIENTES MATERIAS DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA Y LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

- CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO II - FIEC05611
- TECNOLOGÍA DE REDES WAN - FIEC05678
- SOFTWARE Y HARDWARE DEL PC - FIEC05660
- SISTEMAS OPERATIVOS DE RED - FIEC05652

SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MATERIA “REDES DE DATOS I” DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Se conoce la comunicación de fecha de Julio 14 del 2010 enviada por la Ing. Patricia CHÁVEZ B., COORDINADORA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA al Dr. BORIS RAMOS S., Coordinador de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, mediante la cual le solicita se tramite la ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS de la materia REDES DE DATOS I, la cual es una materia FUNDAMENTAL de la carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES y OPTATIVA para la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA; para lo cual adjunta el nuevo Programa de dicha Materia en español e inglés.

Cabe indicar que, el Coordinador de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES está de acuerdo con lo solicitado por la Coordinadora de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.

Luego de analizar dicho pedido, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-186

APROBAR LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA MATERIA REDES DE DATOS I, TANTO EN ESPAÑOL COMO EN INGLÉS, LA CUAL ES:

- ✓ MATERIA FUNDAMENTAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, Y
- ✓ MATERIA OPTATIVA PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.

APROBAR “CONGRESO DE ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES, ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN CETEC 2010” COMO HORAS VÁLIDAS PARA SER APROBADAS COMO PARTE DE LA MATERIA SEMINARIOS DE LA FIEC

Se conoce la comunicación CETEC-ESPOL.-0060-2010 de Julio 16 del 2010, de quienes conformar el Directorio de la ASOCIACIÓN DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (AEFIEC) DE LA ESPOL.

Como es de conocimiento la AEFIEC se encuentra organizando el CONGRESO DE ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES, ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN – CETED 2010” durante los días 23 y 24 de Julio del presente año, en las cuales habrá dos días de Charlas, Seminarios, Talleres y Exposiciones demostrativas. A continuación detallan el contenido de una forma más específica

- 20 Horas de Charlas distribuidas 10 el día 23 de Julio y 10 el día 24 de Julio / 2010.

La duración de cada Charla será de una hora y media y la de los Talleres será de dos horas en promedio cada uno. Por la asistencia al evento se entregará un Certificado avalado por ESPOL, además por cada Taller también se les otorgará Certificado.

Es por eso que solicitan al Consejo Directivo de la Facultad, se considere la convalidación por la Asistencia a este evento con 20 Horas de Charlas y / o Seminarios que son necesarias para la materia SEMINARIO.

Luego de analizar dicha solicitud, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-187

APROBAR QUE 20 HORAS DE CHARLAS Y / O SEMINARIOS DEL CONGRESO “CONGRESO DE ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES, ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN CETEC 2010” SEAN VÁLIDAS PARA CONTABILIZACIÓN DE LAS HORAS DE SEMINARIOS ASISTIDOS REQUERIDOS PARA LA CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA OPTATIVA “SEMINARIO (FIEC01160).

SOLICITUD DEL ING. JOSÉ CÓRDOVA GARCÍA PARA QUE LA FIEC LE CONCEDA AVAL ACADÉMICO PARA REALIZAR MAESTRÍA EN ELECTRICAL ENGINEERING CON ENFOQUE EN COMUNICACIONES MÓVILES E INALÁMBRICAS EN LA STATE UNIVERSITY OF NEW YORK (SUNY)

Se conoce la comunicación de fecha Julio 22 del 2010 enviada por el Ing. José CÓRDOVA García, mediante la cual informa al Consejo Directivo que en Agosto del 2009 fue seleccionado para ser beneficiario de una BECA FULLBRIGHT PARA ESTUDIANTES ECUATORIANOS EN EL PROGRAMA 2010 – 2012. El programa que seleccionó fue el de MASTER IN ELECTRICAL ENGINEERING con enfoque en COMUNICACIONES MÓVILES E INALÁMBRICAS, su aplicación fue soportada por el trabajo que ha venido realizando entre otros en el CIDIS (Antes Proyecto VLIR) dentro de la FIEC, actividades que detallará más adelante.

Cabe recalcar que, para el proceso tuvo cartas de recomendación de la MSc. Rebeca ESTRADA, Dr. Boris RAMOS y MSc. Pedro VARGAS, profesores de la FIEC quienes respaldaron su aplicación tanto para la beca FULLBRIGHT como para las Universidades.

Ha aceptado la oferta de admisión para realizar sus estudios en la STATE UNIVERSITY OF NEW YORK (SUNY) en STONY BROOK, considerada en varios rankings dentro de las 100 mejores universidades de los Estados Unidos, estudios que comenzará a inicios de Agosto del presente año.

Considera también pertinente informar que desde Marzo del 2009 ha brindado continuamente colaboración y servicios profesionales a la FIEC empezando en el SUBCOMPONENTE DE TELECOMUNICACIONES del Proyecto VLIR - ESPOL, Seminarios dictados en la FIEC y en la actualidad en el GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES del CIDIS, actividades supervisadas por la MSc. Rebeca ESTRADA.

Su trabajo ha comprendido:

- La participación activa en **4 Proyectos de Investigación** como líder o asistente.
 - **400 Horas de Seminarios dictados** a profesionales, estudiantes y Grupos de Empresas en la FIEC.
 - **3 artículos científicos publicados** para la FIEC en eventos internacionales.
- Así mismo, las líneas de investigación en Comunicaciones Móviles e Inalámbricas en las que se desarrollará durante el MASTER, MODELAMIENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y DISEÑO DE REDES DE BAJO COSTO, están de acuerdo con las áreas definidas como prioridades para el desarrollo de Grupo de Comunicaciones Móviles del CIDIS de acuerdo a las Estrategias de Investigación definidas en ESPOL por CICYT.

Por la relación que ha mantenido durante 2 años en FIEC, considera en sus expectativas, que sus estudios de MASTER son parte y primer paso en su formación profesional que tiene como objetivo final un DOCTORADO en la línea de >Investigación de Comunicaciones Móviles.

Adjunta un resumen de las actividades que ha realizado desde la fecha mencionada y su Hoja de Vida.

Considerando lo anteriormente expuesto, los estudios y el Programa que realizará van acorde a las líneas estratégicas que son prioridad para el desarrollo de la educación e investigación en la FIEC y que es su deseo continuar colaborando con la FIEC de acuerdo a su requerimiento a su regreso, solicita a Ud. y a los señores miembros del Consejo Directivo que en su calidad de BECARIO FULLBRIGHT y colaborador de la FIEC se le otorgue el aval académico de la Facultad para realizar sus estudios de MAESTRÍA.

Adjunta un resumen de las actividades que ha realizado desde la fecha mencionada y su Hoja de Vida.

Luego de analizar el contenido de la comunicación de Ing. JOSÉ CÓRDOVA GARCÍA, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2010-188

OTORGAR EL AVAL ACADÉMICO AL ING. JOSÉ CÓRDOVA GARCÍA, BECARIO FULLBRIGHT PARA QUE REALICE UNA MAESTRÍA IN ELECTRICAL ENGINEERING CON ENFOQUE EN COMUNICACIONES MÓVILES E INALÁMBRICAS, A REALIZARSE EN LA STATE UNIVERSITY OF NEW YORK EN STONY BROOK.

CABE INDICAR QUE, ESTE AVAL NO INVOLUCRA EGRESO ECONÓMICO POR PARTE DE LA FIEC, PERO EL BECARIO SI SE OBLIGA, EN CASO DE REQUERIRLO LA ESPOL, DE A SU REGRESO COLABORAR CON LA FIEC