

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 8 DE JULIO DEL 2013**

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 8 DE JULIO DEL 2013, A LAS 13H30 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO Y QUIEN PRESIDE; DR. BORIS VINTIMILLA B., SUB-DECANO, ING. HOLGER CEVALLOS U., DR. SIXTO GARCÍA A., ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V. E ING. CARLOS SALAZAR L.

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

1. TEMARIOS DE TESIS
2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS
3. SEMINARIOS DE GRADUACIÓN
4. SYLLABUS DE LAS MATERIAS DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

1. TEMARIOS DE TESIS

**PROYECTO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR.
CARLOS MARCELO RUALES GRANJA**

RESOLUCIÓN 2013-269

APROBAR EL PROYECTO PROFESIONAL PRESENTADO POR EL SR. CARLOS MARCELO RUALES GRANJA, TITULADO "REDISEÑO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO PARA RECUPERACIÓN DEL B.A.E. CHIMBORAZO".

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE	SUB-DECANO FIEC
DIRECTOR TESIS	ING. WASHINGTON MEDINA M.
MIEMBRO PRINCIPAL	ING. CARLOS VALDIVIESO A.
MIEMBRO SUPLENTE	ING. JORGE FLORES M.

TEMARIO DE TESIS DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. SAHEL JOSUE TAPUY RENDÓN Y LUIGGI RENATO CANTOS SÁNCHEZ

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 27 de Mayo del 2013, resolvió:

RESOLUCIÓN 2013-226

DEVOLVER EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. SAHEL J. TAPUY R. Y LUIGGI R. CANTOS S. TITULADO “SIMULACIÓN DEL ESTÁNDAR DE TELEVISIÓN DIGITAL ISDB-Tb BASADO EN UN ESQUEMA DE MODULACIÓN / DEMODULACIÓN OFDM IMPLEMENTADO EN MATLAB – SIMULINK”, CON LAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL DR. GARCÍA:

- FALTA CAPÍTULO INICIAL QUE INDIQUE LA PROBLEMÁTICA Y LA SOLUCIÓN DEL TEMA
- FALTA INTRODUCCIÓN ANTES DEL CAPÍTULO 1
- INCLUIR UNA SECCIÓN EN EL PENÚLTIMO CAPÍTULO PARA QUE PRESENTE EL PLAN DE PRUEBAS Y LAS MÉTRICAS A UTILIZARSE PARA MEDIR LA FUNCIONABILIDAD DEL MODELO DE SIMULACIÓN PROPUESTO
- FALTAN ANEXOS Y BIBLIOGRAFÍA

El Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES solicita se revise el Temario de Tesis titulado “SIMULACIÓN DEL ESTÁNDAR DE TELEVISIÓN DIGITAL ISDB-Tb BASADO EN UN ESQUEMA DE MODULACIÓN / DEMODULACIÓN OFDM IMPLEMENTADO EN MATLAB – SIMULINK” , el mismo que incluye las observaciones indicadas por el Dr. GARCIA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-270

APROBAR EL TEMA Y TEMARIO DE TESIS PRESENTADO POR LOS SRS. SAHEL J. TAPUY R. Y LUIGGI R. CANTOS S. TITULADO “SIMULACIÓN DEL ESTÁNDAR DE TELEVISIÓN DIGITAL ISDB-Tb BASADO EN UN ESQUEMA DE MODULACIÓN / DEMODULACIÓN OFDM IMPLEMENTADO EN MATLAB – SIMULINK”, UNA VEZ QUE HA INCLUIDO LAS OBSERVACIONES INDICADAS POR EL DR. SIXTO GARCÍA A.

2. CONVALIDACIONES DE MATERIAS

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “CONTABILIDAD I” COMO MATERIA DE FORMACIÓN HUMANA SOLICITADA POR EL SR. GABRIEL ANDRÉS INTRIAGO VELÁSQUEZ

Se conoce la solicitud de fecha 29 de Abril del 2013, mediante la cual el Sr. GABRIEL ANDRÉS INTRIAGO VELÁSQUEZ solicita la convalidación de la materia CONTABILIDAD I (ICHE03657) como Materia ELECTIVA DE FORMACIÓN HUMANA, ya que actualmente dicha materia la tiene aprobada como LIBRE OPCIÓN.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 29 de Abril del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, quien mediante decreto de fecha Mayo 09 del 2013 recomienda que se considere la materia CONTABILIDAD I (ICHE03657) como materia electiva de FORMACIÓN HUMANA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-271

CONVALIDAR LA MATERIA **CONTABILIDAD I** (ICHE03657) APROBADA POR EL SR. ~~GABRIEL ANDRÉS INTRIAGO VELÁSQUEZ~~, COMO MATERIA ELECTIVA DE **FORMACIÓN HUMANA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. H. CEVALLOS U., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “SISTEMAS LINEALES” COMO MATERIA OPTATIVA SOLICITADA POR EL SR. DIEGO ALBERTO CADENA ÁVILA

Se conoce la solicitud de fecha 19 de Abril del 2013, mediante la cual el Sr. DIEGO ALBERTO CADENA ÁVILA solicita la convalidación de la materia SISTEMAS LINEALES (FIEC05058) como Materia OPTATIVA.

El Sr. Sub.-Decano de la FIEC mediante decreto de fecha 19 de Abril del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, quien mediante decreto de fecha Mayo 09 del 2013 recomienda que se considere la materia SISTEMAS LINEALES (FIEC05058) como Materia OPTATIVA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-272

CONVALIDAR LA MATERIA **SISTEMAS LINEALES** (FIECE05058) APROBADA POR EL SR. ~~DIEGO ALBERTO CADENA ÁVILA~~, COMO MATERIA **OPTATIVA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. H. CEVALLOS U., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN

ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “FINANZAS I” (ICHE01982) CON “FINANZAS I” (ICHE02444) SOLICITADA POR LA SRTA. SANDRA PINARGOTE CASTRO

Se conoce la solicitud de fecha 27 de Febrero del 2013, mediante la cual la Srta. SANDRA PINARGOTE CASTRO, estudiante de la carrera LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, solicita la convalidación de la materia FINANZAS I (ICHE01982) con la materia FINANZAS I (ICHE02444) (II TÉRMINO 1995) perteneciente a su malla curricular.

El Sr. Subdecano mediante decreto de Marzo 07 del 2013 lo envía a informe del MSc. LENIN FREIRE C., Coordinador de la Carrera LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, quien mediante comunicación LSI-017-2013 informa que la convalidación procede porque los programas de estudios coinciden en un 90%.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-273

CONVALIDAR LA MATERIA **FINANZAS I (ICHE01982)** APROBADA POR LA SRTA. SANDRA PINARGOTE CASTRO CON LA MATERIA **FINANZAS I (ICHE02444)** (II TÉRMINO 1995), TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL MSc. LENÍN FREIRE C., COORDINADOR DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “CONTABILIDAD I” COMO MATERIA DE FORMACIÓN HUMANA SOLICITADA POR EL SR. CRISTHIAN DAVID ANALUISA CANDO

Se conoce la solicitud de fecha 26 de Abril del 2013, mediante la cual el Sr. CRISTHIAN DAVID ANALUISA CANDO solicita la convalidación de la materia CONTABILIDAD I (ICHE03657) como Materia ELECTIVA DE FORMACIÓN HUMANA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 29 de Abril del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN

ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, quien mediante decreto de fecha Mayo 15 del 2013 recomienda que se considere la materia CONTABILIDAD I (ICHE03657) como materia electiva de FORMACIÓN HUMANA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-274

CONVALIDAR LA MATERIA **CONTABILIDAD I** (ICHE03657) APROBADA POR EL SR. CRISTHIAN DAVID ANALUISA CANDO, COMO MATERIA ELECTIVA DE **FORMACIÓN HUMANA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. H. CEVALLOS U., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS APROBADAS EN EL LICRED POR EL SR. RICHARD STALIN RODRÍGUEZ MAGALLANES

Se conoce la comunicación LICRED-946-2013 del 27 de Mayo del 2013 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. RICHARD STALIN RODRÍGUEZ MAGALLANES en la LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, tienen el siguiente porcentaje de convalidación para la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO	MATERIA LICRED Y CÓDIGO	PORCENTAJE DE CONVALIDACIÓN
CONTABILIDAD I (PRTCO01214)	Contabilidad (iche03657)	85%
MATEMÁTICAS I (ICM02287)	MATEMÁTICAS I (ICM01479)	80%
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (PRTCO00968)	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (FIEC04341)	80%
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (PRTCO03004)	FUNDAMENTOS DE JAVA (FIEC05629)	84%
INFORMÁTICA BÁSICA (PRTCO01206)	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA (FIEC04358)	81%
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN (PRTCO03178)	ADMINISTRACIÓN DE LAS PYMES (FIEC06262)	85%
INTRODUCCIÓN A REDES DE COMPUTADORAS (PRTCO01156)	FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS (FIEC05645)	60%
ESTRUCTURA DE DATOS 95/2 (PRTCO00935)	OPTATIVA ESTRUCTURA DE DATOS (FIEC03012)	NO APLICA*

*No llega a cumplir el 80%.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-275

CONVALIDAR LAS MATERIAS APROBADAS EN LA CARRERA LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN POR EL SR. RICHARD STALIN RODRÍGUEZ MAGALLANES, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO	MATERIA LICRED Y CÓDIGO	PORCENTAJE DE CONVALIDACIÓN
CONTABILIDAD I (PRTCO01214)	Contabilidad (iche03657)	85%
MATEMÁTICAS I (ICM02287)	MATEMÁTICAS I (ICM01479)	80%
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (PRTCO00968)	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (FIEC04341)	80%
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (PRTCO03004)	FUNDAMENTOS DE JAVA (FIEC05629)	84%
INFORMÁTICA BÁSICA (PRTCO01206)	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA (FIEC04358)	81%
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN (PRTCO03178)	ADMINISTRACIÓN DE LAS PYMES (FIEC06262)	85%

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN” APROBADA EN EL LICRED POR EL SR. DANIEL RODRIGO MERINO ÁVALOS

Se conoce la comunicación LICRED-949-2013 del 27 de Mayo del 2013 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. DANIEL RODRIGO MERINO ÁVALOS puede ser convalidada en dicha Licenciatura:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO	MATERIA LICRED Y CÓDIGO	PORCENTAJE DE CONVALIDACIÓN
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN 95/2 (PRTCO00968)	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (FIEC04341)	80%

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-276

CONVALIDAR LA MATERIA “**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**” APROBADA EN LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS POR EL SR. DANIEL RODRIGO MERINO ÁVALOS, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA CARRERA:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO	MATERIA LICRED Y CÓDIGO	PORCENTAJE DE CONVALIDACIÓN
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN 95/2 (PRTCO00968)	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (FIEC04341)	80%

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “TEORÍA DEL ARTE” POR UNA MATERIA DE LIBRE OPCIÓN EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, PRESENTADA POR LA SRTA. JULIANA ABIGAIL BASURTO CHICANGO

Se conoce la comunicación COORD-TLM-040-2013 del 27 de Mayo del 2013 enviada por la Ing. Patricia CHÁVEZ B., MSEE, Coordinadora de la Carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, quien con respecto a la solicitud de la Srta. JULIANA A. BASURTO CHICANGO, recomienda la convalidación de la materia TEORÍA DEL ARTE (ICHE01040) por una materia de LIBRE OPCIÓN según lo estipulado en la Resolución CAc.2013-077 del 7 de Febrero del 2013.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-277

CONVALIDAR A LA SRTA. JULIANA ABIGAIL BASURTO CHICANGO, LA MATERIA **TEORÍA DEL ARTE** (ICHE01040) POR UNA MATERIA DE **LIBRE OPCIÓN** SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCIÓN CAc 2013-077 DEL 7 DE FEBRERO DEL 2013, EN BASE A LA RECOMENDACIÓN EFECTUADA POR LA ING. PATRICIA CHÁVEZ B., COORDINADORA DE INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “MATEMÁTICAS DISCRETAS” POR LA MATERIA “MATEMÁTICAS I” APROBADA EN EL LICRED POR EL SR. ÁNGEL HENRY PIMENTEL ÁLAVA

Se conoce la comunicación LICRED-951-2013 del 03 de Junio del 2013 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 materia MATEMÁTICAS DISCRETAS aprobada por el Sr. ÁNGEL HENRY PIMENTEL ÁLAVA tiene el siguiente porcentaje de convalidación:

MATERIA ANTERIOR Y CÓDIGO	MATERIA LICRED Y CÓDIGO	PORCENTAJE DE CONVALIDACIÓN
MATEMÁTICAS DISCRETAS	MATEMÁTICAS I (AUDIT.) (ICM01479)	25%

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-278

NO CONVALIDAR LA MATERIA “MATEMÁTICAS DISCRETAS” APROBADA EN LA CARRERA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS POR EL SR. ÁNGEL HENRY PIMENTEL ÁLAVA, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME DEL COORDINADOR DE LA CARRERA.

CONVALIDACIÓN DE SEMINARIOS APROBADOS POR LA MATERIA “SEMINARIO” (FIEC01180) COMO UNA MATERIA OPTATIVA SOLICITADA POR EL SR. GABRIEL INTRIAGO VELÁSQUEZ

Se conoce la solicitud de fecha 14 de Mayo del 2013, mediante la cual el Sr. GABRIEL INTRIAGO VELÁSQUEZ solicita la convalidación de Seminarios aprobados por la materia SEMINARIO (FIEC01180) como una Materia OPTATIVA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 15 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, quien mediante decreto de fecha Junio 12 del 2013 recomienda que se convalide la Seminarios aprobados por la materia SEMINARIO (FIEC01180) como materia OPTATIVA.

ANTECEDENTES: Considerando que los Seminarios que han sido aprobados por los estudiantes antes de Octubre del 2010, fecha en la cual se expidió la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), Y de que la materia SEMINARIO (FIEC01180) es una materia Optativa en las mallas de las carreras que a continuación indico, los estudiantes podrán convalidar los Seminarios que tengan fechas antes de Octubre del 2010 por la materia SEMINARIO (FIEC01180) como una materia OPTATIVA:

- INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS
- INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA
- INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
- INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-279

CONVALIDAR LOS SEMINARIOS APROBADOS ANTES DE OCTUBRE DEL 2010 POR LA MATERIA **SEMINARIO** (FIEC01180) COMO UNA MATERIA **OPTATIVA** DEL SR. **GABRIEL INTRIAGO VELÁSQUEZ**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. HOLGER CEVALLOS U., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “FINANZAS I” COMO MATERIA DE LIBRE OPCIÓN SOLICITADA POR EL SR. RONNARD LEONEL CAMPOVERDE HIDALGO

Se conoce la solicitud de fecha 1 de Junio del 2013, mediante la cual el Sr. RONNARD LEONEL CAMPOVERDE HIDALGO solicita la convalidación de la materia FINANZAS I (ICHE01982) como Materia de LIBRE OPCIÓN.

El Sr. Sub.-Decano de la FIEC mediante decreto de fecha 03 de Junio del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, quien mediante decreto de fecha Junio 07 del 2013 recomienda que se convalide la materia FINANZAS I (ICHE01982) como materia de LIBRE OPCIÓN.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-280

CONVALIDAR LA MATERIA **FINANZAS I** (ICHE01982) APROBADA POR EL SR. **RONNARD LEONEL CAMPOVERDE HIDALGO** COMO MATERIA de **LIBRE OPCIÓN**,

TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. H. CEVALLOS U., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

CONVALIDACIÓN DE SEMINARIOS APROBADOS POR LA MATERIA “SEMINARIO” (FIEC01180) COMO UNA MATERIA OPTATIVA SOLICITADA POR EL SR. LUIS PATIÑO SÁNCHEZ

Se conoce la solicitud de fecha 13 de Mayo del 2013, mediante la cual el Sr. LUIS PATIÑO SÁNCHEZ solicita la convalidación de Seminarios aprobados por la materia SEMINARIO (FIEC01180) como Materia OPTATIVA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 14 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especialización ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, quien mediante decreto de fecha Junio 12 del 2013 recomienda que se convalide Seminarios aprobados por la materia SEMINARIO (FIEC01180) como materia OPTATIVA.

ANTECEDENTES: Considerando que los Seminarios que han sido aprobados por los estudiantes antes de Octubre del 2010, fecha en la cual se expidió la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), Y de que la materia SEMINARIO (FIEC01180) es una materia Optativa en las mallas de las carreras que a continuación indico, los estudiantes podrán convalidar los Seminarios que tengan fechas antes de Octubre del 2010 por la materia SEMINARIO (FIEC01180) como una materia OPTATIVA:

- INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS
- INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA
- INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
- INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-281

CONVALIDAR LOS SEMINARIOS APROBADOS ANTES DE OCTUBRE DEL 2010 POR LA MATERIA **SEMINARIO** (FIEC01180) COMO UNA MATERIA **OPTATIVA**

DEL SR. LUIS PATIÑO SÁNCHEZ, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. HOLGER CEVALLOS U., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “LABORATORIO DE REDES ELÉCTRICAS” COMO MATERIA DE LIBRE OPCIÓN SOLICITADA POR EL SR. JOHNNY OMAR RAMÍREZ MALAVÉ

Se conoce la solicitud de fecha 21 de Mayo del 2013, mediante la cual el Sr. JOHNNY OMAR RAMÍREZ MALAVÉ solicita la convalidación de la materia LABORATORIO DE REDES ELÉCTRICAS (FIEC01800) como Materia de LIBRE OPCIÓN.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 22 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Orientación SISTEMAS MULTIMEDIA, quien mediante decreto de fecha Junio 05 del 2013 recomienda que se convalide la materia LABORATORIO DE REDES ELÉCTRICAS (FIEC01800) como materia de LIBRE OPCIÓN.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-282

CONVALIDAR LA MATERIA LABORATORIO DE REDES ELÉCTRICAS (FIEC01800) APROBADA POR EL SR. JOHNNY OMAR RAMÍREZ MALAVÉ COMO MATERIA de LIBRE OPCIÓN, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL DR. XAVIER OCHOA CH., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “MACROECONOMÍA” COMO MATERIA OPTATIVA SOLICITADA POR EL SR. JOE OMAR ASPIAZU SEGOVIA

Se conoce la solicitud de fecha 17 de Enero del 2013, mediante la cual el Sr. JOE OMAR ASPIAZU SEGOVIA solicita la convalidación de la materia MACROECONOMÍA (ICHE00604) como Materia OPTATIVA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 17 de Enero del 2013 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Orientación SISTEMAS DE

INFORMACIÓN, quien mediante decreto de fecha Enero 21 del 2013 recomienda que se convalide la materia MACROECONOMÍA (ICHE00604) como materia OPTATIVA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-283

CONVALIDAR LA MATERIA **MACROECONOMÍA** (ICHE00604) APROBADA POR EL SR. JOE OMAR ASPIAZU SEGOVIA COMO MATERIA **OPTATIVA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL ING. GUIDO CAICEDO R., COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS “CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I” Y “TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I” COMO MATERIAS OPTATIVAS SOLICITADA POR EL SR. RICHARD JAVIER MALAVÉ LINDAO

Se conoce la solicitud de fecha 07 de Mayo del 2013, mediante la cual el Sr. RICHARD JAVIER MALAVÉ LINDAO solicita la convalidación de las materias CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I (FIEC05603) y TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I (FIEC03426) como Materias OPTATIVAS.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 13 de Mayo del 2013 lo envía a informe de la Ing. Vanessa CEDEÑO, Coordinadora de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Orientación SISTEMAS TECNOLÓGICOS, quien mediante comunicación ICC-ST-09 de Junio 20 del 2013 recomienda que se convaliden las materias CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I (FIEC05603) y TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I (FIEC03426) como Materias OPTATIVAS.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-284

CONVALIDAR LAS MATERIAS **CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO I** (FIEC05603) Y **TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I** (FIEC03426) APROBADAS POR EL SR. RICHARD JAVIER MALAVÉ LINDAO COMO MATERIAS **OPTATIVAS**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR LA ING. V. CEDEÑO, COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I” COMO MATERIA OPTATIVA SOLICITADA POR EL SR. JULIO RICARDO MARTÍN BARREIRO

Se conoce la solicitud de fecha 22 de Mayo del 2013, mediante la cual el Sr. JULIO RICARDO MARTÍN BARREIRO solicita la convalidación de la materia TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I (FIEC03426) como Materia OPTATIVA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 22 de Mayo del 2013 lo envía a informe de la Ing. Vanessa CEDEÑO, Coordinadora de la Carrera de INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, Orientación SISTEMAS TECNOLÓGICOS, quien mediante comunicación ICC-ST-10 de Junio 20 del 2013 recomienda que se convalide la materia TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I (FIEC03426) como Materia OPTATIVA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-285

CONVALIDAR LA MATERIA **TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I** (FIEC03426) APROBADA POR EL SR. JULIO RICARDO MARTÍN BARREIRO COMO MATERIA **OPTATIVA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR LA ING. V. CEDEÑO, COORDINADORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES, ORIENTACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “EXPRESIÓN GRÁFICA” COMO MATERIA OPTATIVA SOLICITADA POR EL SR. CRISTHYAN ANDRÉS ZAMBRANO CANDELARIO

Se conoce la solicitud de fecha 2 de Mayo del 2013, mediante la cual el Sr. CRISTHYAN ANDRÉS ZAMBRANO CANDELARIO solicita la convalidación de la materia EXPRESIÓN GRÁFICA (ICHE00786) como Materia OPTATIVA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 13 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Dr. BORIS RAMOS S., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante comunicación Coord. Telecom. 022-13 de Junio 21 del 2013 recomienda que se convalide la materia EXPRESIÓN GRÁFICA (ICHE00786) como Materia OPTATIVA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-286

CONVALIDAR LA MATERIA **EXPRESIÓN GRÁFICA** (ICHE00786) APROBADA POR EL SR. CRISTHYÁN ANDRÉS ZAMBRANO CANDELARIO COMO MATERIA **OPTATIVA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL DR. B. RAMOS, COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “CONTABILIDAD I” COMO MATERIA ELECTIVA DE FORMACIÓN HUMANA SOLICITADA POR EL SR. NABIH ANDRÉS PICO ROSAS

Se conoce la solicitud de fecha 26 de Febrero del 2013, mediante la cual el Sr. NABIH ANDRÉS PICO ROSAS solicita la convalidación de la materia CONTABILIDAD I (ICHE03657) como Materia ELECTIVA DE FORMACIÓN HUMANA.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 26 de Febrero del 2013 lo envía a informe del Dr. BORIS RAMOS S., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante comunicación Coord. Telecom. 023-13 de Junio 21 del 2013 recomienda que se convalide la materia CONTABILIDAD I (ICHE03657) como Materia ELECTIVA DE FORMACIÓN HUMANA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-287

CONVALIDAR LA MATERIA **CONTABILIDAD I** (ICHE03657) APROBADA POR EL SR. NABIH ANDRÉS PICO ROSAS COMO MATERIA **ELECTIVA DE FORMACIÓN HUMANA**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL DR. B. RAMOS, COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “CONTABILIDAD” COMO MATERIA ELECTIVA DE LIBRE OPCIÓN SOLICITADA POR LA SRTA. VERÓNICA ESTEFANÍA BAZURTO SELLÁN

Se conoce la solicitud de fecha 14 de Febrero del 2013, mediante la cual la Srta. VERÓNICA ESTEFANÍA BAZURTO SELLÁN solicita la convalidación de la materia CONTABILIDAD (ICHE01222) como Materia ELECTIVA DE LIBRE OPCIÓN.

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 23 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Dr. BORIS RAMOS S., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante comunicación Coord. Telecom. 024-13 de Junio 21 del 2013 recomienda que se convalide la materia CONTABILIDAD (ICHE01222) como Materia ELECTIVA DE LIBRE OPCIÓN.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-288

CONVALIDAR LA MATERIA **CONTABILIDAD** (ICHE01222) APROBADA POR LA SRTA. ~~VERÓNICA ESTEFANÍA BAZURTO SELLÁN~~ COMO MATERIA **ELECTIVA DE LIBRE OPCIÓN**, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL DR. B. RAMOS, COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

CONVALIDACIÓN DE LAS MATERIAS “TELEVISIÓN” COMO MATERIA DE LIBRE OPCIÓN Y “MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES” POR COMUNICACIONES INALÁMBRICAS SOLICITADA POR EL SR. JOSÉ ENRIQUE DÁGER PACHECO

Se conoce la solicitud de fecha 15 de Febrero del 2013, mediante la cual el Sr. JOSÉ ENRIQUE DÁGER PACHECO solicita la convalidación de las materias TELEVISIÓN (CE) (FIEC00869) como Materia LIBRE OPCIÓN, y MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES (FIEC05090) por la materia COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (FIEC04408).

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 23 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Dr. BORIS RAMOS S., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante comunicación Coord. Telecom. 025-13 de Junio 21 del 2013 recomienda que se convaliden las materias TELEVISIÓN (CE) (FIEC00869) como Materia LIBRE OPCIÓN, y MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES (FIEC05090) por la materia COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (FIEC04408).

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-289

CONVALIDAR LAS MATERIAS **TELEVISIÓN (CE)** (FIEC00869) COMO MATERIA **LIBRE OPCIÓN**, Y **MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES** (FIEC05090) POR LA MATERIA **COMUNICACIONES**

INALÁMBRICAS (FIEC04408) APROBADAS POR EL SR. JOSÉ ENRIQUE DÁGER PACHECO, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL DR. B. RAMOS, COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

CONVALIDACIÓN DE LA MATERIA “MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES” POR LA MATERIA “COMUNICACIONES INALÁMBRICAS” SOLICITADA POR LA SRTA. GABRIELA ANDREA LEMOS HERRERA

Se conoce la solicitud de fecha 26 de Febrero del 2013, mediante la cual la Srta. GABRIELA ANDREA LEMOS HERRERA solicita la convalidación de la MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES (FIEC05090) por la materia COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (FIEC04408).

El Sr. Subdecano de la FIEC mediante decreto de fecha 23 de Mayo del 2013 lo envía a informe del Dr. BORIS RAMOS S., Coordinador de la Carrera de INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante comunicación Coord. Telecom. 026-13 de Junio 21 del 2013 recomienda que se convalide la materia MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES (FIEC05090) por la materia COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (FIEC04408).

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-290

CONVALIDAR LA MATERIA **MAQUINARIA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADORES (FIEC05090)** POR LA MATERIA **COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (FIEC04408)** APROBADA POR LA SRTA. ~~GABRIELA ANDREA LEMOS HERRERA~~, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL INFORME EMITIDO POR EL DR. B. RAMOS, COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

3. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN

SEMINARIO DE GRADUACIÓN “MODELADO DE SISTEMA Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA” PROPUESTO POR EL ING. FRANCISCO NOVILLO P.

Se conoce la comunicación de fecha Junio 21 del 2013, mediante la cual el PhD. FRANCISCO NOVILLO P. propone el Seminario de Graduación “MODELADO DE SISTEMA Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE

TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA” orientado a los alumnos de TELECOMUNICACIONES de la FIEC.

Para el desarrollo de este Seminario de Graduación se requiere lo siguiente:

- Aula con proyector
- Laboratorio de Computación con Matlab en los computadores.

Los PROYECTOS a desarrollar son:

1. GESTIÓN DE CARGA EN SISTEMAS DE MULTI-ACCESO INALÁMBRICOS
2. DISPONIBILIDAD ESPACIAL DE ESPECTRO DENTRO DE ZONAS URBANAS DENSAS
3. ALGORITMO ÓPTIMO DE ASIGNACIÓN DE CANALES PARA REDES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS CON ACCESO OPORTUNISTA
4. ALGORITMO DISTRIBUIDO COORDINADO DE ASIGNACIÓN DE CANALES PARA REDES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS CON ACCESO OPORTUNISTA
5. IMPACTO DE LA MOVILIDAD SOBRE EL RENDIMIENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICOS
6. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN DE CANALES PARA REDES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS CON ACCESO OPORTUNISTA BASADO EN ALGORITMO GENÉTICOS
7. ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN EN ECUADOR DE SISTEMAS BASADOS EN EL ESTÁNDAR IEEE 802.22
8. ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE REDES PERSONALES DE ÁREA LOCAL EN ENTORNOS URBANOS DENSOS

Cabe indicar que tiene el informe favorable del Coordinador de la Carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

El Subdecano de la FIEC mediante decreto de Junio 24 del 2013 lo envía la documentación a conocimiento y resolución del Consejo Directivo.

Luego de analizarla, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-291

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “**MODELADO DE SISTEMA Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA**” PROPUESTO POR EL PHD FRANCISCO NOVILLO P., DIRIGIDO PARA LOS ESTUDIANTES DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. GESTIÓN DE CARGA EN SISTEMAS DE MULTI-ACCESO INALÁMBRICOS
2. DISPONIBILIDAD ESPACIAL DE ESPECTRO DENTRO DE ZONAS URBANAS DENSAS
3. ALGORITMO ÓPTIMO DE ASIGNACIÓN DE CANALES PARA REDES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS CON ACCESO OPORTUNISTA
4. ALGORITMO DISTRIBUIDO COORDINADO DE ASIGNACIÓN DE CANALES PARA REDES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS CON ACCESO OPORTUNISTA

5. IMPACTO DE LA MOVILIDAD SOBRE EL RENDIMIENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICOS
6. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN DE CANALES PARA REDES DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICAS CON ACCESO OPORTUNISTA BASADO EN ALGORITMO GENÉTICOS
7. ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN EN ECUADOR DE SISTEMAS BASADOS EN EL ESTÁNDAR IEEE 802.22
8. ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE REDES PERSONALES DE ÁREA LOCAL EN ENTORNOS URBANOS DENSOS

**SEMINARIO DE GRADUACIÓN “GESTIÓN DE LA RED”
PROPUESTO POR EL ING. WASHINGTON MEDINA MOREIRA
PARA DICTARSE EN EL I Y II TÉRMINOS 2013 / 2014.**

Se conoce la comunicación de fecha Junio 14 del 2013, mediante la cual el Ing. WASHINGTON MEDINA M. propone el dictado del Seminario de Graduación “GESTIÓN DE LA RED” orientado a los alumnos de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, y TELEMÁTICA de la FIEC.

PRIMER TÉRMINO 2013 / 2014

CUPO : 12 Estudiantes
INICIO : 1 de Julio del 2013
FIN : 13 de Agosto del 2013
HORARIO : Lunes a Jueves, desde 14h00 hasta 16h30

SEGUNDO TÉRMINO 2013 / 2014

CUPO : 12 Estudiantes
INICIO : 4 de Noviembre del 2013
FIN : 17 de Diciembre del 2013
HORARIO : Lunes a Jueves, desde 14h00 hasta 16h30

Anexa el contenido del Seminario en español e Inglés, así como los 12 Proyectos propuestos para ambos Seminarios:

1. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL MONITOREO DE REDES BASADAS EN SDH/SONET, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
2. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL MONITOREO DE REDES FRAME RELAY, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
3. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CONTROL DE POTENCIA EN SISTEMAS UMTS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
4. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA MOVILIDAD EN SISTEMAS UMTS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
5. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN AMBIENTES UMTS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
6. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE REDES MPLS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA

7. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE FALLAS Y DE OPERACIÓN (PERFORMANCE) EN REDES ÓPTICAS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
8. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN Y DE SEGURIDAD EN REDES ÓPTICAS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
9. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DURANTE EL PROCESAMIENTO DE LLAMADAS EN SISTEMAS IS.95 CDMA, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
10. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL CONTROL DE POTENCIA EN SISTEMAS IS-95 CDMA, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
11. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN SISTEMAS IS-95 CDMA, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
12. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE OPERACIÓN DE SISTEMAS LAN BASADAS EN ATM (LATM), Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA

Cabe indicar que el Subdecano de la FIEC con fecha Junio 14 lo envía a informe del Coordinador de la Carrera de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES quien, mediante decreto de fecha 26 de Junio del 2013, indica estar de acuerdo con el contenido de la propuesta y de los proyectos presentados, debiendo cambiar el proyecto 12, ya que es igual al 11.

Una vez que el Ing. MEDINA ha hecho la corrección del Proyecto 12, el Sr. Subdecano lo pasa a conocimiento del Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-292

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “**GESTIÓN DE LA RED**” PROPUESTO POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M., DIRIGIDO PARA LOS ESTUDIANTES DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, Y TELEMÁTICA, DURANTE **EL I TÉRMINO 2013 / 2014**.

PRIMER TÉRMINO 2013 / 2014

CUPO : 12 Estudiantes
INICIO : 22 de Julio del 2013
FIN : 26 de Agosto del 2013
HORARIO : Lunes a Jueves, desde 14h00 hasta 16h30

1. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CONTROL DE POTENCIA EN SISTEMAS UMTS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA

2. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA MOVILIDAD EN SISTEMAS UMTS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
3. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN AMBIENTES UMTS, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
4. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DURANTE EL PROCESAMIENTO DE LLAMADAS EN SISTEMAS IS-95 CDMA, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
5. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DEL CONTROL DE POTENCIA EN SISTEMAS IS-95 CDMA, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA
6. ANÁLISIS Y DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD EN SISTEMAS IS-95 CDMA, Y DESARROLLO DE HERRAMIENTA DIDÁCTICA

PROYECTOS ADICIONALES PARA ABRIR UN NUEVO PARALELO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” DICTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A.

Considerando que el CONSEJO DIRECTIVO de la FIEC reunido el 04 de marzo del 2013 resolvió:

RESOLUCIÓN 2013-082

- DEVOLVER LA DOCUMENTACIÓN PARA EL DICTADO DE UN **SEGUNDO PARALELO** DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “MICROCONTROLADORES AVANZADOS” A CARGO DEL **ING. CARLOS VALDIVIESO A.**, EL CUAL ESTÁ DIRIGIDO PARA ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, ASÍ COMO LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE, PARA QUE EL ING. VALDIVIESO PROCEDA A PRESENTAR EN EL FORMATO RESPECTIVO LA APLICACIÓN DE MICROCONTROLADORES QUE VAN A REALIZAR LOS ESTUDIANTES EN CADA PROYECTO. EL PLAZO PARA ENTREGAR ESTA INFORMACIÓN ES HASTA EL 06 DE MARZO DEL 2013.
- CON RESPECTO AL SEMINARIO DE GRADUACIÓN APROBADO POR EL CONSEJO DIRECTIVO EN SESIÓN DEL 18 DE FEBRERO DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN **2013-055**, SE SOLICITA QUE EL ING. CARLOS VALDIVIESO PRESENTE HASTA EL DÍA 06 DE MARZO DEL 2013, LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA CADA PROYECTO A DESARROLLARSE.

El Ing. VALDIVIESO mediante comunicación de fecha 8 de Julio del 2013, indica que los documentos adjuntos han sido presentados previamente al Dr. S. GARCÍA para la verificación de la respectiva conformidad. por lo que los remite a CONSEJO DIRECTIVO para su aprobación.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-293

- APROBAR LOS PROYECTOS ADICIONALES DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN SOBRE “**MICROCONTROLADORES AVANZADOS**”, A FIN DE COMPLETAR EL DICTADO DE **OTRO PARALELO DE DICHO SEMINARIO**, DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES:
 1. DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL MEDIANTE UN SISTEMA ARDUINO EMPLEADO EN EL FUNCIONAMIENTO DE LAS IMPRESORAS EN TRES DIMENSIONES CON DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA
 2. DISEÑO DE INTERFAZ USANDO MINICOMPUTADOR RASPBERRY Pi A SER USADA EN LA IMPRESIÓN EN 3 DIMENSIONES CON DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA DE FUNCIONAMIENTO EN PROTOTIPO DE IMPRESORA RepRap
 3. DISEÑO MEDIANTE SISTEMA ARDUINO DE CONTROLADOR PARA PROYECTO RepRap, APLICACIONES DE AUTO REPLICACIÓN EN PROTOTIPO DE IMPRESIÓN 3D
 4. DISEÑO DE RUTINAS UTILIZADAS EN EL MANEJO DE INTERFACES USANDO UN SISTEMA ARDUINO PARA LA IMPRESIÓN EN 3 DIMENSIONES CON EJEMPLOS PRÁCTICOS EN PROTOTIPO DE IMPRESORA 3D
 5. DISEÑO DE RUTINAS DE CONTROL EMPLEANDO SISTEMA ARDUINO PARA EL USO DE DIFERENTES EXTRUSORAS EN IMPRESIÓN 3D, APLICACIÓN PRÁCTICA EN PROTOTIPO DE IMPRESIÓN 3D
 6. DISEÑO DE CONTROLADOR EMPLEANDO SISTEMA ARDUINO PARA POSICIONAMIENTO DE CABEZAL DE IMPRESIÓN EN TRES DIMENSIONES, EJEMPLO DE APLICACIÓN UTILIZANDO PROTIPO DE IMPRESORA 3D
 7. DISEÑO DE RUTINAS EMPLEANDO SISTEMA ARDUINO Y MINICOMPUTADORA Raspberri Pi PARA EL CONTROL DE IMPRESORAS 3D CON APLICACIÓN PRÁCTICA UTILIZANDO PROTOTIPO
 8. DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL MEDIANTE SISTEMA ARDUINO UTILIZADO PARA EL MANEJO DE BOBINAS DE MATERIALES EN LA IMPRESIÓN 3D Y APLICACIÓN PRÁCTICA UTILIZANDO PROTOTIPO

UNA VEZ QUE EL ING. VALDIVIESO HA PRESENTADO EN EL FORMATO RESPECTIVO LA APLICACIÓN DE MICROCONTROLADORES QUE VAN A REALIZAR LOS ESTUDIANTES EN CADA PROYECTO.

- DE IGUAL FORMA SE APRUEBAN, LOS PROYECTOS MODIFICADOS DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN “**MICROCONTROLADORES AVANZADOS**”, EL CUAL FUE APROBADO INICIALMENTE EN CONSEJO DIRECTIVO DEL 18 DE FEBRERO DEL 2013, MEDIANTE RESOLUCIÓN 2013-055, UNA VEZ QUE HA PRESENTADO LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA CADA PROYECTO.
 1. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE PANEL SOLAR PROTOTIPO CON MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE ENERGÍA
 2. ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE EBIKE PROTOTIPO CON RASPBERRY Pi PARA EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE ENERGÍA
 3. EVALUACIÓN DE EBIKE KITS Y PREPARACIÓN DE PROTOTIPO CON INTERFAZ PARA MEDICIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi

4. EVALUACIÓN SOBRE PANELES SOLARES E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON INTERFAZ PARA MEDICIÓN DE PARÁMETROS MEDIANTE MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi
5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO PARA CONTROL DE RASPBERRY Pi MEDIANTE MENSAJES GSM EN APLICACIONES DE SEGURIDAD
6. ACTIVACIÓN DE ALARMAS REMOTAS MEDIANTE WIFI ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi EN APLICACIONES DE SEGURIDAD
7. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE EQUIPOS A 220 VOLTIOS
8. APLICACIONES CON LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PROVISTA DE MÓDULO GPS Y ACELERÓMETRO PARA CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICIONAMIENTO
9. RED DE COMUNICACIÓN Xbee ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS REMOTA VIA BLUETOOTH
10. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE NIVELES DE RADIACIÓN SOLAR
11. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi PARA LA ADQUISICIÓN Y EVALUACIÓN DE DATOS DE HUMEDAD EN SUELOS PARA APLICACIONES DE RIEGO
12. UTILIZACIÓN DE LA MINICOMPUTADORA RASPBERRY Pi CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN WIFI PARA LA CAPTURA DE IMÁGENES MEDIANTE CÁMARA Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS EXTERNA
13. RED DE COMUNICACIÓN Xbee ENTRE MINICOMPUTADORAS RASPBERRY Pi E IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPO CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN WIFI PARA EL ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN EN BASE DE DATOS REMOTA
14. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA SOLAR PARA RASPBERRY Pi PROGRAMADO PARA LA DETECCIÓN DE EVENTOS EN MODO DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

SIENDO LAS 17H30 SE LEVANTA LA SESIÓN.