

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 06 DE AGOSTO DEL 2012**

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 06 DE AGOSTO DEL 2012, A LAS 10h00 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. ADOLFO SALCEDO GUERRERO, DECANO Y QUIEN PRESIDE, ING. SARA RIOS O., SUB-DECANA, DENNYS CORTÉZ A., ING. MIGUEL YAPUR A., SIXIFO FALCONES Z. Y CARLOS VALDIVIESO A.

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

- TEMARIOS DE TESIS
- SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- VARIOS.-

1. TEMARIOS DE TESIS

**PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. JHONNY
VLADIMIR PINCAY NIEVES**

RESOLUCIÓN 2012-190

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR EL SR. JHONNY V. PINCAY N., CUYO TÍTULO ES "CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RESPUESTAS A FOROS DE DISCUSIÓN DE ACUERDO AL DOMINIO COGNITIVO DE LA TAXONOMIA DE BLOOM EN SIDWeb4, EMPLEANDO MINERÍA DE TEXTO Y ALGORITMOS DE APRENDIZAJE".

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR
MIEMBRO PRINCIPAL
MIEMBRO SUPLENTE

DR. XAVIER OCHOA CH.
DR. BORIS VINTIMILLA B.
ING. CARLOS VALDIVIESO A.

**PRÓRROGA DE PROYECTO PRESENTADO POR LOS
SRS. ALBERTO DAVID LLUMITAXI CANDELARIO Y
JOSÉ LUIS SUÁREZ MUÑOZ DENTRO DE MATERIA DE
GRADUACIÓN ING. JUAN SAAVEDRA**

RESOLUCIÓN 2012-191

CONCEDER PRÓRROGA HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 IMPROPRORROGABLE PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO PRESENTADO POR LOS SRS. ALBERTO D. LLUMITAXI C. Y JOSÉ L. SUÁREZ M., CUYO TÍTULO ES “ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES POR MÉTODOS COMPUTARIZADOS APLICADOS A LA INTERCONEXIÓN VALDEZ ECOELECTRIC”, DENTRO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES POR MÉTODOS COMPUTARIZADOS” DICTADO POR EL ING. JUAN SAAVEDRA M.

REACTIVACIÓN PROYECTO DEL SR. MANUEL ALBERTO BAQUERIZO ANDRADE DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACION “INSTRUMENTACIÓN CLÍNICA” (OCT. 2009 A MARZO 2010)

CONSIDERANDO LO EXPUESTO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A. EN SU COMUNICACIÓN DEL 02 DE AGOSTO DEL 2012; SE RESUELVE:

RESOLUCIÓN 2012-192

SUGERIR QUE EL SR. MANUEL A. BAQUERIZO ANDRADE PRESENTE EL TEMA DENTRO DEL SATT PARA QUE SEA APROBADO COMO **PROYECTO DE GRADO**, DEBIDO A QUE YA TIENE SU TESIS MUY AVANZADA Y LO QUE REQUIERE ES UNA CIERTA MODIFICACIÓN PARA ADAPTARSE A LO SUGERIDO POR ESTE CONSEJO DIRECTIVO.

2. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN

MATERIA DE GRADUACIÓN “DESARROLLO DE MÁQUINAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO” PRESENTADO POR EL DR. SIXTO GARCÍA A.

Se conoce el oficio S/No. de fecha Julio 16 del 2012 enviado por los Coordinadores de la carrera de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES mediante el cual presentan a aprobación la materia de graduación “DESARROLLO DE MÁQUINAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO” presentado por el Dr. Sixto GARCIA A., dirigido a los alumnos de la carrera de INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, Especializaciones SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS y SISTEMAS MULTIMEDIA para ser dictado en el I TÉRMINO 2012 / 2013. Como requisito indispensable los estudiantes deben tener aprobadas las materias LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN, ESTADÍSTICA y ÁLGEBRA LINEAL.

La Ing. S. RIOS, SUB-DECANA FIEC, lo pasa a aprobación del Consejo Directivo.

Adjunta el Programa en Inglés y Español, así como los proyectos a desarrollarse:

1. ANÁLISIS DE PLAGIO DE DOCUMENTOS
2. ANÁLISIS DE DISCUSIONES DE RESOLUCIÓN DE TRABAJO EN FOROS DE DISCUSIÓN
3. CLASIFICACIÓN INTELIGENTE DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
4. FILTRADO DE SPAM
5. ANÁLISIS DE POSES Y GESTOS DEL KINECT PARA LA INTERACCIÓN Y NAVEGACIÓN FLUIDA Y PRECISA EN LA WEB
6. RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE “COCKTAIL PARTY” COMO UN PROBLEMA DE MACHINE LEARNING
7. DISTRIBUCIÓN INTELIGENTE DE DISTRITOS ELECTORALES

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-193

APROBAR EL DICTADO DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2012 / 2013 DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “DESARROLLO DE MÁQUINAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO” PARA LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIONES: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SISTEMAS TECNOLÓGICOS y SISTEMAS MULTIMEDIA, A CARGO DEL **DR. SIXTO GARCÍA A.**, ASÍ COMO LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. ANÁLISIS DE PLAGIO DE DOCUMENTOS
2. ANÁLISIS DE DISCUSIONES DE RESOLUCIÓN DE TRABAJO EN FOROS DE DISCUSIÓN
3. CLASIFICACIÓN INTELIGENTE DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
4. FILTRADO DE SPAM
5. ANÁLISIS DE POSES Y GESTOS DEL KINECT PARA LA INTERACCIÓN Y NAVEGACIÓN FLUIDA Y PRECISA EN LA WEB
6. RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE “COCKTAIL PARTY” COMO UN PROBLEMA DE MACHINE LEARNING
7. DISTRIBUCIÓN INTELIGENTE DE DISTRITOS ELECTORALES

CABE INDICAR QUE, EL CONSEJO DIRECTIVO CONSIDERANDO QUE HA EXISTIDO UNA DEMORA POR PARTE DEL PROFESOR EN LA PRESENTACIÓN DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN, ESTA MATERIA DE GRADUACIÓN SERÁ CARGA DEL PRIMER TÉRMINO, POR LO QUE NO CONSTARÁ COMO CARGA EN EL SEGUNDO TÉRMINO. EL PRÓXIMO TÉRMINO SE LE DARÁ LA CARGA QUE LE CORRESPONDA EN LA FIEC.

RESOLUCIÓN GENERAL SOBRE APROBACIÓN DE DICTADO DE MATERIAS DE GRADUACIÓN

RESOLUCIÓN 2012-194

LOS PROFESORES QUE VAN A DICTAR MATERIAS DE GRADUACIÓN, PARA SER CONSIDERADA COMO CARGA ACADÉMICA, DEBEN PRESENTAR LOS PROGRAMAS DE LAS MATERIAS DE GRADUACIÓN EN INGLÉS Y ESPAÑOL, Y LA LISTA DE LOS PROYECTOS APROBADOS POR LOS COORDINADORES DE ÁREAS RESPECTIVAS, CON CUATRO SEMANAS DE ANTELACIÓN AL INICIO DE CLASES DEL PRÓXIMO SEMESTRE.

EN CASO DE NO HABER EL NÚMERO SUFICIENTE DE ESTUDIANTES REGISTRADOS EN LAS MATERIAS DE GRADUACIÓN EN LA PRIMERA SEMANA DE CLASES, NO SE ABRIRÁ LAS MATERIAS, Y SE LE ASIGNARÁ UNA CARGA ACADÉMICA ADICIONAL AL PROFESOR.

3. VARIOS.-

INFORME ESTADO PROCESO DOCTORAL ING. GERMÁN VARGAS L.

RESOLUCIÓN 2012-195

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DEL ING. GERMÁN VARGAS L. SOBRE EL ESTADO DE SU PROCESO DOCTORAL Y LOS PLANES A REALIZARSE PARA PODER DEFENDER SU GRADO DOCTORAL EN LA FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY EL 05 DE OCTUBRE DEL 2012.

I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CÓDIGO LIBRE Y ABIERTO / latinOSGIS

Se conoce la comunicación de fecha Julio 30 del 2012 enviada por el Ing. SERGIO FLORES M., mediante la cual indica que como es de su conocimiento, se ha venido trabajando con colegas especialistas en geomática del Politécnico de Milán, y con colegas de la Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra y del Instituto de Ciencias Químicas y Ambientales de la ESPOL, en la organización del I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CÓDIGO LIBRE Y ABIERTO /LatinOSGIS), planificado para la semana del 22 al 26 de Octubre del presente año.

Esta iniciativa pionera en su campo ha sido presentada a diferentes instituciones a nivel nacional e internacional, en búsqueda de financiamiento, y al momento cuenta ya con el auspicio de la SECRETARÍA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS (SNGR) en Ecuador. A nivel internacional cuenta con el aval de las organizaciones “Open Source Geospatial Foundation” y “International Society for Photogrammetry and Remote Sensing”.

El objetivo del Congreso es el de establecer diferentes espacios de difusión, discusión y colaboración a nivel regional / nacional que relacionen a los actores claves involucrados en el manejo de geo-datos – científicos / desarrolladores / usuarios- para identificar estrategias de acción conjuntas que inicien a corto plazo el proceso de migración hacia el uso de sistemas de información geográfica de código libre y abierto (OSGIS) en Ecuador. En este sentido se busca posicionar a la ESPOL como líder en la temática a nivel local / nacional a través de la creación de un grupo de trabajo, especializado en la temática OSGIS, que desarrolle soluciones a medida y acompañe a las instituciones públicas y/o privadas en el proceso de migración hacia tecnologías OSGIS.

Considerando que este proceso nace y es liderado por profesores de la FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, me permito solicitar el apoyo de la Facultad y la asignación de un Asistente para que de soporte a las actividades de organización del evento, así como también del uso del AUDITORIO, SALON DE EVENTOS MÚLTIPLES, Sala Consejo Directivo, aulas y laboratorios de la Facultad, para llevar a cabo el Congreso en el mes de Octubre, de acuerdo al calendario adjunto.

**I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SISTEMAS
DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
DE CÓDIGO LIBRE Y ABIERTO /LatinOSGIS),**

22 al 26 de Octubre del 2012

Requerimiento	Actividad	Fecha	Tiempo
Auditorio FIEC	Conferencia	22/Octubre/2012	08h00 – 19h00
	LatinOSGIS	23/Octubre/2012	08h00 – 17h30
Sala de eventos múltiples	Conferencia	22/Octubre/2012	08h00 – 19h00
	LatinOSGIS	23/Octubre/2012	08h00 – 17h30
	Conversatorio LatinOSGIS	24/Octubre/2012	12h00 – 15h00
Sala de Consejo Directivo	Conversatorio LatinOSGIS	24/Octubre/2012	08h30 – 16h30
1 Laboratorio de computación con capacidad para 30 personas (2 personas por máquina)	Curso OSGIS	25/Octubre/2012	09h00 – 17h00
		26/Octubre/2012	09h00 – 17h00
2 Aulas en el edificio de gobierno FIEC (15A)	Conferencia	22/Octubre/2012	14h00 – 17h00
	LatinOSGIS	23/Octubre/2012	14h00 – 17h00

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-196

CONCEDER EL **AVAL ACADÉMICO DE LA FIEC** PARA LA ORGANIZACIÓN DEL I CONGRESO LATINOAMERICANO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE CÓDIGO LIBRE Y ABIERTO /LATINOSGIS), A REALIZARSE EN LA SEMANA DEL 22 AL 26 DE OCTUBRE DEL 2012.

REEMPLAZO PARA LABORES QUE DESEMPEÑA ING. CÉSAR MARTÍN M., QUIEN VIAJARÁ A REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES

Se conoce la comunicación IEL-S-D-207-2012 de fecha Agosto 01 del 2012 enviada por la Sub-Decana al Decano de la FIEC, mediante la cual indica que considerando que el Ing. César MARTÍN M. viajará a los Estados Unidos por un período de cuatro años para realizar sus ESTUDIOS DOCTORALES (PhD) en ARIZONA STATE UNIVERSITY, sugiere a quienes realizarán las labores que él tenía a su cargo, por su experiencia y capacidad:

MSc. Germán VARGAS L., desempeñará el cargo de REVISOR DE DOCUMENTOS Y FORMATOS a partir del día de hoy.

MSc. Carlos SALAZAR L., es el nuevo COORDINADOR del área de ELECTRÓNICA BÁSICA, a partir del día de hoy.

Cabe indicar que, también se conoce la comunicación IEL-D-335-2012 mediante la cual el Decano de la FIEC designó al Ing. Carlos VILLAFUERTE P. como COORDINADOR de la MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL - MACI a partir del 1 de Agosto del 2012.

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-197

RATIFICAR LAS SUGERENCIAS DE LA SUB-DECANA Y DEL DECANO DE LA FIEC, EN EL SENTIDO DE NOMBRAR EN REEMPLAZO DEL ING. CÉSAR MARTÍN M. A LAS SIGUIENTES PERSONAS:

- ✓ MSC. GERMÁN VARGAS L., REVISOR DE DOCUMENTOS Y FORMATOS A PARTIR DEL 01 DE AGOSTO DEL 2012.
- ✓ MSC. CARLOS SALAZAR L., COORDINADOR DEL ÁREA DE ELECTRÓNICA BÁSICA, A PARTIR DEL 01 DE AGOSTO DEL 2012.
- ✓ ING. CARLOS VILLAFUERTE, COORDINADOR DE LA MACI – MAESTRÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL, A PARTIR DEL 01 DE AGOSTO DEL 2012.

MODIFICACIÓN PROGRAMA DE LA MATERIA “ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I”

Se conoce la comunicación de fecha 1 de Agosto del 2012 mediante la cual, el área BÁSICA de la FIEC, en la reunión celebrada el día 27 de Julio del 2012, aprobó la propuesta de modificación del programa de la materia ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I, código FIEC01735, presentada por los Ings. J. FLORES M., F. VÁSQUEZ V. y Hernán GUTIERREZ V., profesores de dicha materia.

La modificación consiste en lo siguiente:

- **Eliminar el PRIMER CAPÍTULO del programa vigente**, el cual trata sobre sistemas en general.
- **El CAPÍTULO 2 del programa actual pasa a ser CAPITULO 1 del programa propuesto**, pero cambiándole de nombre: **VARIABLES, COMPONENTES Y LEYES EN LA TEORÍA DE REDES ELÉCTRICAS**. También se incluye en la propuesta el tema: **1.5 DEFINICIÓN DE COMPONENTES LINEALES, CONCENTRADAS, BILATERALES E INVARIANTES EN EL TIEMPO**.
- **El CAPÍTULO 3 del programa actual pasa a ser CAPITULO 2 del programa propuesto**, pero con el nombre de: **ANÁLISIS DE REDES SENCILLAS DE CORRIENTE CONTINUA**. Se incluye en la propuesta el punto **2.7 TRANSFORMACIONES ESTRELLA – DELTA y DELTA – ESTRELLA**.
- **El CAPÍTULO 4 del programa actual pasa a ser capítulo 3 del programa propuesto**, con el nombre de: **MÉTODOS GENERALIZADOS DE ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS CON APLICACIÓN EN CORRIENTE CONTINUA**. En la propuesta se elimina el punto relativo a **TOPOLOGÍA DE REDES**, debido a la falta de tiempo para desarrollar este tema.
- **El CAPÍTULO 7 del programa actual TEOREMA DE REDES es sustituido en la propuesta por el CAPÍTULO 4: TEOREMAS DE REDES EN CORRIENTE CONTINUA**. Adicionalmente los teoremas de redes en corriente alterna **se los incluye en los CAPÍTULOS 5 y 6** del programa propuesto. Este reordenamiento se lo ha estado aplicando desde hace algunos semestres por los profesores de esta materia.
- **El CAPITULO 5 del programa actual: ANÁLISIS SINOSOIDAL ESTABLE, se le cambia de nombre: ANÁLISIS SENOIDAL ESTABLE**. Además, se incluyen los puntos: **5.5 LEY DE OHM COMPLEJA, 5.72 DIAGRAMAS DE IMPEDANCIAS y 5.9 TEOREMAS DE SUPERPOSICIÓN, THEVENIN Y NORTON EN CORRIENTE ALTERNA**.
- **El CAPÍTULO 6 del programa actual: POTENCIA Y ENERGÍA, en la propuesta se le cambia de nombre: POTENCIA Y ENERGÍA EN CORRIENTE ALTERNA**. Adicionalmente se incluyen los puntos **6.6 TRIÁNGULOS DE POTENCIA y 6.9 MÁXIMA TRANSFERENCIA DE LA POTENCIA**.

Adjunta el programa modificado para que sea analizado en las instancias correspondientes.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-198

APROBAR EL PROGRAMA MODIFICADO ADJUNTO DE LA MATERIA “ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS I - CÓDIGO FIEC01735”, QUE INCLUYE LOS CAMBIOS INDICADOS POR EL ÁREA BÁSICA; CON LA OBSERVACIÓN DE QUE EL CAPÍTULO 5 SEA DENOMINADO: **ANÁLISIS SINUSOIDAL ESTABLE**.

NUEVO COORDINADOR CARRERA INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, ING. HOLGER CEVALLOS U.

RESOLUCIÓN 2012-199

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL OFICIO IEL-SD-189-2012 DE FECHA JULIO 19 DEL 2012, MEDIANTE EL CUAL LA SUB-DECANA DE LA FIEC COMUNICA QUE EL ING. HOLGER CEVALLOS U. DESDE EL DÍA DE HOY ESTÁ INICIANDO SUS LABORES COMO **COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**, CONSIDERANDO QUE FUE DESIGNADO POR ELLA MEDIANTE COMUNICACIÓN IEL-SD-171-2012 DE FECHA 10 DE JULIO DEL 2012.

SOLICITUD PERMISO DEL ING. SIXIFO FALCONES Z., DEL 10 DE SEPTIEMBRE AL 04 DE OCTUBRE DEL 2012

Considerando que para la fecha que desea ausentarse del país, el ING. SIXIFO FALCONES Z. debe haber terminado clases y tomado exámenes, y debido a que va a ser con cargo a vacaciones, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-200

RECOMENDAR AL SEÑOR RECTOR SE CONCEDA EL PERMISO RESPECTIVO, CON CARGO A VACACIONES, DEL 10 DE SEPTIEMBRE AL 04 DE OCTUBRE DEL 2012, LA SOLICITUD SE JUSTIFICA POR UNA URGENCIA PERSONAL.

PLAN DE CAPACITACIÓN DE FORMACION DOCENTE PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES

RESOLUCIÓN 2012-201

APOYAR LA INICIATIVA DEL DECANO DE LA FIEC, DE SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL, SE EFECTÚE EL PLAN DE CAPACITACIÓN DE

FORMACIÓN DOCENTE PARA REALIZAR ESTUDIOS DOCTORALES, LO CUAL FUE SOLICITADO AL MISMO MEDIANTE OFICIO **IEL-D-358-2012** DE FECHA AGOSTO 03 DEL 2012.

**CONTRATACION SR. CARLOS ALEJANDRO FERAUD JUNCOS
EN TALLER ABIERTO**

Considerando que el Ing. WALTER QUINDE se acogió a la jubilación voluntaria, y debido a que actualmente no existe personal en el TALLER ABIERTO para que realice los arreglos de los equipos de los diferentes LABORATORIOS de la FIEC, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2012-202

SOLICITAR AL SR. RECTOR DE LA ESPOL SE EFECTÚE LA CONTRATACIÓN POR SEIS MESES DEL SR. ING. CARLOS ALEJANDRO FERAUD JUNCOS PARA QUE LABORE TEMPORALMENTE EN EL TALLER ABIERTO DE LA FIEC.