

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)
REUNIDO EL 28 DE ENERO 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 28 DE ENERO DEL 2013, A LAS 13H30, LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. MIGUEL YAPUR A., DECANO Y QUIEN PRESIDE; DR. BORIS VINTIMILLA B., SUB-DECANO; ING. HERNÁN GUTIÉRREZ V., ING. HOLGER CEVALLOS U. Y DR. SIXTO GARCÍA A.

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

- CONOCIMIENTO OFICIO IEL-D-041-2013
- CARTA DIRECTOR TESIS DOCTORAL DEL ING. FRANCISCO NOVILLO P.
- TEMARIOS DE TESIS
- ACTUALIZACIÓN PROGRAMA DE ESTUDIOS MATERIA "PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS TELEMÁTICOS II" DE LA CARRERA INGENIERÍA EN TELEMÁTICA
- SOLICITUD CAMBIO DE CARRERA DEL SR. JULIO DANIEL ARÉVALO ALTAMIRANO
- INFORME FINAL BECARIO ING. GERMÁN VARGAS L.
- REVALIDACIÓN DEL TÍTULO DE BACHELOR OF SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING OBTENIDO POR EL SR. XAVIER MARCELO GRANJA NÚÑEZ DE ACUERDO AL CONVENIO ENTRE LA ESPOL Y LA UNIVERSIDAD DE NEW ORLEANS (UNO)
- SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- CONVALIDACIONES DE MATERIAS
- COMUNICACIÓN PRESENTADA POR EL ING. HUGO VILLAVICENCIO V. RELATIVA A SU INTENCIÓN DE JUBILARSE PARA MARZO DEL 2014

EL CUAL ES MODIFICADO DE LA SIGUIENTE FORMA:

- COMUNICACIÓN PRESENTADA POR EL ING. HUGO VILLAVICENCIO V. RELATIVA A SU INTENCIÓN DE JUBILARSE PARA MARZO DEL 2014
- CONOCIMIENTO OFICIO IEL-D-041-2013
- CARTA DIRECTOR TESIS DOCTORAL DEL ING. FRANCISCO NOVILLO P.
- INFORME FINAL BECARIO ING. GERMÁN VARGAS L.
- SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN

LOS DEMÁS TEMAS SERÁN TRATADOS EN LA SIGUIENTE SESIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO.

1. COMUNICACIÓN PRESENTADA POR EL ING. HUGO VILLAVICENCIO V. RELATIVA A SU INTENCION DE JUBILARSE PARA MARZO DEL 2014

RESOLUCIÓN 2013-024

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL OFICIO DE FECHA 21 DE ENERO DEL 2013, MEDIANTE EL CUAL EL ING. HUGO VILLAVICENCIO VILLAVICENCIO, PROFESOR TITULAR DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN, EN EL CUAL INFORMA AL SR. RECTOR DE LA ESPOL QUE HABIENDO CUMPLIDO LOS REQUISITOS DE LEY PARA LA **JUBILACIÓN PATRONAL**, PONE A CONSIDERACIÓN SU INTENCIÓN DE ACOGERSE A ESTE DERECHO **AL FINALIZAR EL AÑO LECTIVO 2013 – 2014**, ESTO ES EN EL MES DE MARZO DEL 2014.

2. CONOCIMIENTO OFICIO IEL-D-041-2013 (PORCENTAJE HORAS DOCENCIA DE PROFESORES FIEC)

RESOLUCIÓN 2013-025

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL OFICIO IEL-D-041-2013 DE FECHA ENERO 18 DEL 2013, ENVIADO A LA OFICINA DE TALENTO HUMANO (PERSONAL), MEDIANTE EL CUAL SE ENVÍA EN EL FORMATO RESPECTIVO, EL PORCENTAJE DE HORAS DE DOCENCIA DE CADA UNO DE LOS PROFESORES DE LA FIEC.

y se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-026

- EXHORTAR A AQUELLOS PROFESORES QUE NO TIENEN REGISTRADO SUS TÍTULOS EN LA SENESCYT, QUE LO HAGAN A LA BREVEDAD POSIBLE, PARA EVITAR FUTUROS INCONVENIENTES PERSONALES E INSTITUCIONALES, DE ACUERDO A LA LEY.
- EXHORTAR A AQUELLOS PROFESORES CON NOMBRAMIENTO QUE NO TIENEN TÍTULO DE POSTGRADO EN EL ÁREA RELACIONADA CON LAS MATERIAS QUE VIENEN DICTANDO, PARA QUE A LA BREVEDAD POSIBLE, REALICEN UNA MAESTRÍA EN EL ÁREA AFIN, TENIENDO EN CUENTA QUE, A PARTIR DEL 2017 NO PODRÁN SEGUIR DICTANDO CLASES SI NO CUMPLEN CON ESTE REQUISITO, TAL COMO LO ESTABLECE LA LEY.

3. CARTA DIRECTOR DE TESIS DOCTORAL DEL ING. FRANCISCO NOVILLO P.

RESOLUCIÓN 2013-027

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN ENVIADA POR EL DIRECTOR DE LA TESIS DOCTORAL DEL ING. FRANCISCO NOVILLO PARALES, MEDIANTE LA CUAL INDICA QUE STÁ PREVISTO QUE EL MENCIONADO INGENIERO DEFIENDA SU TESIS EN LA **SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE ABRIL DEL 2013.**

4. INFORME FINAL BECARIO ING. GERMÁN VARGAS L.

RESOLUCIÓN 2013-028

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME FINAL PRESENTADO POR EL ING. GERMÁN VARGAS L., SOBRE SUS **ESTUDIOS DOCTORALES** REALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD DE FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY, PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE **PhD IN ELECTRICAL ENGINEERING**, AL MISMO TIEMPO QUE SE LO FELICITA POR SU LOGRO.

5. SEMINARIOS Y/O MATERIAS DE GRADUACIÓN

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. WASHINGTON MEDINA M. PARA LA CARRERA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

CONSIDERANDO QUE EL CONSEJO DIRECTIVO MEDIANTE **RESOLUCION 2012-341** RESOLVIÓ:

DEVOLVER LA SOLICITUD DEL DICTADO DE LA **MATERIA DE GRADUACION “GESTIÓN DE LA RED”** PRESENTADA POR EL ING. WASHINGTON MEDINA, PARA QUE LO REESTRUCTURE Y LO PRESENTE COMO SEMINARIO DE GRADUACIÓN, BAJANDO LA CARGA DE HORAS SEMANALES, PARA QUE PUEDA CULMINARLO HASTA EL MES DE MARZO DEL 2013.

El Ing. Washington MEDINA M. envía la comunicación de fecha 18 de Diciembre del 2012, mediante la cual solicita poner a consideración del Consejo Directivo, el contenido anexo del **Seminario de Graduación “GESTIÓN DE LA RED”**, para ser dictado a partir del 7 de Enero del 2013 durante 13 semanas, con una carga de 4 horas semanales para poder concluirlo el 29 de Marzo del 2013.

Este Seminario va dirigido para 20 estudiantes Egresados de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES o que estén por egresar y

hayan aprobado la materia Redes de Datos; además, deben manejar Software de Simulación.

Los Proyectos que se sustentarían son:

- SIMULACIÓN DE LAS PRIMITIVAS SNMPv2 EN UN ENTORNO DE UNA RED LAN
- SIMULACIÓN DE LAS PRIMITIVAS SNMPv3 EN UN ENTORNO DE UNA RED LAN
- IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE MONITOREO EN UNA RED LAN, BASADOS EN SNMPv2
- SIMULACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN ENTRE UN USUARIO MÓVIL Y UN USUARIO FIJO USANDO SS7
- SIMULACIÓN DE LA OPERACIÓN DE UN SERVICIO DE RED INTELIGENTE PARA TELEFONÍA FIJA
- SIMULACIÓN DE LA OPERACIÓN DE UN SERVICIO DE RED INTELIGENTE PARA TELEFONÍA MÓVIL
- IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO SS7 SOBRE CONEXIONES ENTRE DOS SERVIDORES ASTERISK
- DISEÑO DE LA GESTIÓN DE LOS ENLACES MICROONDAS SIEMENS DE LA RED DE LA RED TELEFÓNICA
- IMPLEMENTACIÓN DE SS7 EN UNA RED CISCO
- SIMULACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN EN UN SISTEMA B-ISDN

El Sr. Sub-Decano de la FIEC, lo pasa a informe del Coordinador de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, quien mediante oficio de fecha 22 de Noviembre del 2012, indica que está de acuerdo con la apertura de la misma; luego el Sr. Sub-Decano lo pasa a conocimiento y manejo del Consejo Directivo.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-029

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “GESTIÓN DE LA RED”**, A PARTIR DEL SEGUNDO APORTE DEL PRESENTE TÉRMINO, POR EL **ING. WASHINGTON MEDINA M.**, CON UNA CARGA DE 8 HORAS SEMANALES PARA PODER CONCLUIRLA EN LA FINALIZACIÓN DE ESTE TÉRMINO ACADÉMICO. (II T. 12 / 13), DIRIGIDA A EGRESADOS DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, O QUE ESTÉN POR EGRESAR Y QUE HAYAN APROBADO LA MATERIA REDES DE DATOS; ADEMÁS, DEBEN MANEJAR SOFTWARE DE SIMULACIÓN. EL CUPO ES DE 20 ESTUDIANTES.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

- SIMULACIÓN DE LAS PRIMITIVAS SNMPv2 EN UN ENTORNO DE UNA RED LAN
- SIMULACIÓN DE LAS PRIMITIVAS SNMPv3 EN UN ENTORNO DE UNA RED LAN

- IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBAS DE MONITOREO EN UNA RED LAN, BASADOS EN SNMPv2
 - SIMULACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN ENTRE UN USUARIO MÓVIL Y UN USUARIO FIJO USANDO SS7
 - SIMULACIÓN DE LA OPERACIÓN DE UN SERVICIO DE RED INTELIGENTE PARA TELEFONÍA FIJA
 - SIMULACIÓN DE LA OPERACIÓN DE UN SERVICIO DE RED INTELIGENTE PARA TELEFONÍA MÓVIL
 - IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO SS7 SOBRE CONEXIONES ENTRE DOS SERVIDORES ASTERISK
 - DISEÑO DE LA GESTIÓN DE LOS ENLACES MICROONDAS SIEMENS DE LA RED DE LA RED TELEFÓNICA
 - IMPLEMENTACIÓN DE SS7 EN UNA RED CISCO
 - SIMULACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN EN UN SISTEMA B-ISDN
- ESTE SEMINARIO ESTARÁ DENTRO DE LA CARGA ACADÉMICA DEL ING. W. MEDINA DURANTE EL II T. 2012 / 2013.

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. JUAN SAAVEDRA M. PARA LA CARRERA DE POTENCIA

Se conoce la comunicación de fecha 12 de Noviembre del 2012 enviada por el Ing. Juan SAAVEDRA M., mediante la cual solicita poner a consideración del Consejo Directivo, el programa de estudios el Seminario de Graduación "COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES POR MÉTODOS COMPUTARIZADOS APLICADOS A LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN", para ser dictado en el Segundo semestre del 2012.

Este Seminario de graduación utiliza los conocimientos adquiridos por los estudiantes en las Materias de SISTEMAS DE POTENCIA y PROTECCIONES, para que usando programas computacionales para el cálculo de Flujo de Carga, Corto Circuitos y Protecciones, apliquen las técnicas computarizadas en un proyecto a nivel de Distribución. La aplicación de la coordinación se la hará con Unidades Numéricas utilizadas en nuestro medio como: GE, SEL, ABB, Reconectores ABB, Cooper, etc.

El Seminario de graduación será dictado en el segundo semestre del año 2012 y está orientada para estudiantes de la especialización de Potencia en un número máximo de 12 estudiantes para formar grupo de tres estudiantes para el desarrollo de los proyectos.

Cabe señalar que, está pendiente el dictado del Seminario de Protecciones aplicado a la Distribución para los Ingenieros de CNEL Guayas . Los Ríos, el cual puede dictarse mediante convenio con CNEL. El contenido de dicho seminario es el mismo que el profesor está presentando para el

Seminario de Graduación, de tal manera que una vez dictado este Seminario se dispondrá del material y los estudios de casos para el dictado del Seminario de Protecciones para CNEL. A este efecto se mantiene contacto con el Ing. Juan Rodríguez de la CNEL.

Desafortunadamente la Facultad no dispone de una licencia actualizada de un programa computacional para el estudio de la coordinación de las Protecciones, por lo que sería conveniente actualizar las licencias del programa, para el dictado del Seminario (CAPE) o adquirir la licencia del programa CYMEC que es el más utilizado en la práctica de las Protecciones.

Con relación al Seminario de Graduación actual, el profesor informa que de los 6 grupos de tres estudiantes cada uno, cuatro grupos han terminado exitosamente la tesina, quedando pendiente 2 grupos por finalizar. Cabe señalar que, dentro de los análisis realizados uno corresponde a la Subestación ESPOL, donde se diagnostican las causas del siniestro ocurrido en el Transformador de 10 MVA de la ESPOL.

El Coordinador de POTENCIA, mediante oficio de Diciembre. 13 del 2012, con respecto a la solicitud presentada por el Ing. Juan SAAVEDRA, informa lo siguiente:

- 1) Se han presentado dos programas diferentes para el mismo Seminario de Graduación en español.
- 2) Los dos programas presentados tienen nombres diferentes,, adicionalmente cabe indicar que, en la solicitud esta materia tiene un tercer nombre.
- 3) Un programa en inglés de uno de esos programas mencionados en el literal 1)
- 4) En ambos programas los “cronograma de estudio” presentados no concuerdan con los respectivos programas indicados en el literal 1).

Por lo indicado anteriormente, recomienda se regrese la solicitud para que sea presentada nuevamente con las respectivas correcciones y que esté de acuerdo con los formatos de las materias de graduación.

Luego, como alcance a oficio de Noviembre 12 del 2012, el Ing. SAAVEDRA envía la comunicación de fecha Diciembre 17 del 2012, mediante la cual presenta el programa de estudio de la materia de graduación “ELECTRICAL PROTECTION COORDINATION FOR DISTRIBUTION SYSTEMS BASED ON COMPUTER TOOLS”, adjunta el programa de estudio en inglés, según formato IG1003-2.

Este programa de estudio reemplaza al anterior entregado en el que se deslizó un error en su texto.

Mediante decreto de Diciembre 18 de 2012, el Decano solicita el informe del Coordinador de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, especialización POTENCIA, quien mediante oficio de Diciembre 27 del 2012, con respecto a la solicitud presentada por el Ing. Juan SAAVEDRA informa lo siguiente:

- 1) Se solicitó al Ing. SAAVEDRA que revisara los programas, en inglés y español del Seminario de Graduación, los cuales fueron entregados al suscrito el 27 de Diciembre.
- 2) Después de haber revisado el programa de estudios y los proyectos a sustentarse, recomienda el dictado del Seminario de Graduación "COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES EN BASE A HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES APLICABLES A SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN".

Los Proyectos que se sustentarían son:

1. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN MILAGRO 69/13.8 KV Y ALIMENTADORAS 13.8 KV.
2. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LA SUBESTACIÓN DURÁN 69/13.8 KV Y ALIMENTADORAS 13.8 KV.
3. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LA SUBESTACIÓN BABAHOYO 69/13.8 KV Y ALIMENTADORAS 13.98 KV.
4. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA DE GUAYAQUIL (SUBESTACIÓN BOYACÁ 69/13.8 KV Y 32 MVA)
5. PROTECCIÓN DEL CENTRO COMERCIAL "LA GRAN MANZANA"

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-030

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN** "COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES EN BASE A HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES APLICABLES A SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN", A CARGO DEL **ING. JUAN SAAVEDRA M.**, PARA SER DICTADO EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2012 Y ESTA ORIENTADO PARA ESTUDIANTES DE LA ESPECIALIZACIÓN DE **POTENCIA** EN UN NÚMERO MÁXIMO DE 12 ESTUDIANTES, PARA FORMAR GRUPO DE TRES ESTUDIANTES PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS; POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN MILAGRO 69/13.8 KV Y ALIMENTADORAS 13.8 KV.
2. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LA SUBESTACIÓN DURÁN 69/13.8 KV Y ALIMENTADORAS 13.8 KV.
3. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LA SUBESTACIÓN BABAHOYO 69/13.8 KV Y ALIMENTADORAS 13.98 KV.

4. COORDINACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA DE GUAYAQUIL (SUBESTACIÓN BOYACÁ 69/13.8 KV Y 32 MVA)
 5. PROTECCIÓN DEL CENTRO COMERCIAL “LA GRAN MANZANA”.
- ESTE SEMINARIO ESTARÁ DENTRO DE SU CARGA ACADÉMICA DURANTE EL II T. 2012 / 2013.

SEMINARIOS DE GRADUACIÓN (3) A SER DICTADAS EN LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS

Se conoce la comunicación LICRED-900-2013 enviada por el Ing. Albert ESPINAL, Coordinador de la LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS, mediante la cual solicita la aprobación de los SEMINARIOS DE GRADUACIÓN dirigidas a los alumnos de la carrera de LICRED, a ser dictados en el PERÍODO VACACIONAL:

- **LINUX NETWORKING Y SEGURIDADES** (Prof. Ing. Rocky BARBOZA)
- **DISEÑO DE REDES UTILIZANDO TECNOLOGÍAS xDSL.** (Prof. Ing. Miguel MOLINA)
- **DISEÑO DE SERVICIOS EN LA NUBE** (Prof. Ing. Giuseppe BLACIO)

por lo que adjunta los documentos referentes a los Seminarios de Graduación, programas de estudios en Español e Inglés, así como los Proyectos sugeridos por el profesor de la materia.

PROYECTOS a desarrollarse dentro del Seminario **LINUX NETWORKING Y SEGURIDADES:**

- IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DE DOMINIO SOBRE LINUX: CASO 1
- MONITOREO DE SERVICIOS Y RECURSOS DE SERVIDORES LINUX: CASO 2
- SERVIDOR DE LOGS CENTRALIZADO MULTIPLATAFORMAS: CASO 3
- APLICACIÓN DE CONTROLES Y SEGURIDADES DE SERVICIOS EN SERVIDORES LINUX: CASO 4
- CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE ENRUTAMIENTO RIP SOBRE LINUX: CASO 5
- CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE ENRUTAMIENTO OSPF SOBRE LINUX: CASO 6
- SERVIDOR DE COPIAS DE SEGURIDAD SOBRE LINUX: CASO 7
- SERVIDOR DE ACCESO REMOTO SOBRE LINUX: CASO 8

PROYECTOS a desarrollarse dentro del Seminario **DISEÑO DE REDES UTILIZANDO TECNOLOGÍAS xDSL:**

- DISEÑO DE RED PARA ABONADO UTILIZANDO TECNOLOGÍA xDSL
- ESTUDIO DE UN ESQUEMA DE APLICACIÓN DE xDSL EN USUARIOS CORPORATIVOS
- DISEÑO DE RED INTERNA PARA INSTALACIÓN DE DSLAM EN LA OFICINA CENTRAL
- DISEÑO DE RED DE PLANTA EXTERNA ADECUADA PARA USO DE TECNOLOGÍAS xDSL
- DISEÑO DE UNA RED DE COBRE CON INSTALACIONES EN LA RED PRIMARIA TRABAJANDO EN LAS REGLETAS DE REPARTIDOR
- SERVICIOS DE VOZ Y DATOS
- DISEÑO DE UNA RED DE COBRE UTILIZANDO TECNOLOGÍA xDSL EN UNA ZONA RESIDENCIAL PARA UN GRUPO DETERMINADO DE HOGARES
- ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA RED UTILIZANDO TECNOLOGÍA ADSL2 PARA SERVICIOS DE INTERNET
- ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA RED UTILIZANDO TECNOLOGÍA ADSL2+ PARA SERVICIOS DE VIDEO BAJO DEMANDA

PROYECTOS a desarrollarse dentro del Seminario **DISEÑO DE SERVICIOS EN LA NUBE:**

- VOZ SOBRE IP EN LA NUBE
- ALMACENAMIENTO EN LA NUBE
- CENTROS DE PROCESAMIENTOS DE DATOS EN LA NUBE
- SERVICIOS FINANCIEROS EN LA NUBE
- SERVICIOS MÓVILES EN LA NUBE
- SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD EN LA NUBE
- ESTUDIO DE SEGURIDADES EN LA NUBE
- ESTUDIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SERVICIOS EN LA NUBE
- ENTRETENIMIENTO Y STREAMING EN LA NUBE
- EDUCACIÓN EN LA NUBE

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-031

APROBAR EL DICTADO EN EL PERÍODO VACACIONAL DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “LINUX NETWORKING Y SEGURIDADES”** A CARGO DEL **ING. ROCKY BARBOZA** DENTRO DE LA **LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**, POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

- IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROLADOR DE DOMINIO SOBRE LINUX: CASO 1
- MONITOREO DE SERVICIOS Y RECURSOS DE SERVIDORES LINUX: CASO 2
- SERVIDOR DE LOGS CENTRALIZADO MULTIPLATAFORMAS: CASO 3
- APLICACIÓN DE CONTROLES Y SEGURIDADES DE SERVICIOS EN SERVIDORES LINUX: CASO 4
- CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE ENRUTAMIENTO RIP SOBRE LINUX: CASO 5
- CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE ENRUTAMIENTO OSPF SOBRE LINUX: CASO 6
- SERVIDOR DE COPAIS DE SEGURIDAD SOBRE LINUX: CASO 7
- SERVIDOR DE ACCESO REMOTO SOBRE LINUX: CASO 8

RESOLUCIÓN 2013-032

APROBAR EL DICTADO EN EL PERÍODO VACACIONAL DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “DISEÑO DE REDES UTILIZANDO TECNOLOGÍAS xDSL”** A CARGO DEL **ING. MIGUEL MOLINA** DENTRO DE LA **LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**, POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

- DISEÑO DE RED PARA ABONADO UTILIZANDO TECNOLOGÍA xDSL
- ESTUDIO DE UN ESQUEMA DE APLICACIÓN DE xDSL EN USUARIOS CORPORATIVOS
- DISEÑO DE RED INTERNA PARA INSTALACIÓN DE DSLAM EN LA OFICINA CENTRAL
- DISEÑO DE RED DE PLANTA EXTERNA ADECUADA PARA USO DE TECNOLOGÍAS xDSL
- DISEÑO DE UNA RED DE COBRE CON INSTALACIONES EN LA RED PRIMARIA TRABAJANDO EN LAS REGLETAS DE REPARTIDOR
- SERVICIOS DE VOZ Y DATOS
- DISEÑO DE UNA RED DE COBRE UTILIZANDO TECNOLOGÍA xDSL EN UNA ZONA RESIDENCIAL PARA UN GRUPO DETERMINADO DE HOGARES
- ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA RED UTILIZANDO TECNOLOGÍA ADSL2 PARA SERVICIOS DE INTERNET
- ESTUDIO Y DISEÑO DE UNA RED UTILIZANDO TECNOLOGÍA ADSL2+ PARA SERVICIOS DE VIDEO BAJO DEMANDA

RESOLUCIÓN 2013-033

APROBAR EL DICTADO EN EL PERÍODO VACACIONAL DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “DISEÑO DE SERVICIOS EN LA NUBE”** A CARGO DEL **ING.**

GIUSEPPE BLACIO, DENTRO DE LA **LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**, POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE: VOZ SOBRE IP EN LA NUBE

- ALMACENAMIENTO EN LA NUBE
- CENTROS DE PROCESAMIENTOS DE DATOS EN LA NUBE
- SERVICIOS FINANCIEROS EN LA NUBE
- SERVICIOS MÓVILES EN LA NUBE
- SOFTWARE DE PRODUCTIVIDAD EN LA NUBE
- ESTUDIO DE SEGURIDADES EN LA NUBE
- ESTUDIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS SERVICIOS EN LA NUBE
- ENTRETENIMIENTO Y STREAMING EN LA NUBE
- EDUCACIÓN EN LA NUBE

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. MARCOS MILLAN T. PARA LA CARRERA DE TELEMÁTICA

Se conoce la comunicación de fecha 14 de Enero del 2013 enviada por la Ing. Patricia CHÁVEZ B., Coordinadora de la carrera de INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, mediante la cual solicita se tramite la aprobación del Seminario de Graduación “TELEMÁTICA APLICADA” para los estudiantes de dicha carrera, a ser dictado durante el período vacacional (Tercer Término 2012 / 2013) por el Ing. Marcos MILLÁN T.

Cabe mencionar que, éste es el único Seminario del área de Telemática que se dictará durante el período vacacional. Adjunta los programas de estudios en español e inglés, y la descripción de los proyectos propuestos:

1. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS WEB DE COMERCIO ELECTRÓNICO
2. ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN SATELITAL EN BANDA Ku y BANDA C
3. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS WEB DE E-LEARNING
4. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN EN AM y FM
5. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN VIDEO STREAMING
6. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN AUDIO STREAMING
7. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES
8. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS EQUIPOS DE RUTEO
9. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE CONTROL TELEMÁTICO DOMÓTICO

10. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE CONTROL TELEMÁTICO INDUSTRIAL
11. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE RADIO ENLACE WLAN
12. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE TELEFONÍA IP

Luego de lo cual, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-034

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN “TELEMÁTICA APLICADA”**, A CARGO DEL **ING. MARCOS MILLÁN T.**, DURANTE EL PERÍODO VACACIONAL 2012 / 2013 (**III TÉRMINO 2012 / 2013**), DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE **INGENIERÍA EN TELEMÁTICA**, POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS WEB DE COMERCIO ELECTRÓNICO
2. ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN SATELITAL EN BANDA Ku y BANDA C
3. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS WEB DE E-LEARNING
4. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE RECEPCIÓN EN AM y FM
5. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN VIDEO STREAMING
6. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN AUDIO STREAMING
7. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES
8. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS EQUIPOS DE RUTEO
9. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE CONTROL TELEMÁTICO DOMÓTICO
10. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE CONTROL TELEMÁTICO INDUSTRIAL
11. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE RADIO ENLACE WLAN
12. ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS PLATAFORMAS DE TELEFONÍA IP

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL DR. FREDDY VILLOAO Q., PARA LA CARRERA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Se conoce la comunicación FVQ-002-13 de fecha Enero 15 del 2013, mediante la cual el Dr. Freddy VILLOAO Q. envía la propuesta para la realización del SEMINARIO DE GRADUACIÓN titulado “REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES EN ECUADOR”, en la que ha incluido

las observaciones realizadas por el Dr. Boris RAMOS, Coordinador del área de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES.

Por lo que adjunta los programas de estudios en Español e Inglés, así como los Proyectos a desarrollarse:

1. APLICACIONES DE LA FIRMA ELECTRÓNICA EN EL ECUADOR
2. ESTUDIO TÉCNICO PARA INSTALAR UNA ESTACIÓN TERRENA CLASE III EN EL CAMPUS "GUSTAVO GALINDO VELASCO" PARA TRANSMISIONES DE ESPOL TV
3. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO SATELITAL ANDINO SIMÓN BOLÍVAR
4. ESTUDIO PARA DETERMINAR LA NECESIDAD DEL ATERRIZAJE DE UN NUEVO CABLE SUBMARINO DE FIBRA ÓPTICA EN EL ECUADOR
5. ESTRUCTURACIÓN DEL ENTORNO REGULATORIO ADECUADO DEL ECUADOR PARA FACILITAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA BANDA ANCHA MÓVIL
6. PROPUESTAS PARA MEJORAR EL PLAN DE BANDA ANCHA DEL ECUADOR
7. ESTRUCTURACIÓN DE UN MARCO REGULATORIO APROPIADO QUE PROTEJA A LOS CIUDADANOS ECUATORIANOS CONTRA LAS EMISIONES NOCIVAS RADIOELÉCTRICAS
8. ESTRUCTURAR UNA PROPUESTA PARA EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES 2013 – 2017
9. ESTRUCTURACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN PARA DIFUNDIR EL DERECHO DE LOS USUARIOS DE LA TELEFONÍA MÓVIL A LA PORTABILIDAD NUMÉRICA
10. ELABORAR UN PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL IPv6 EN EL ECUADOR Y FOMENTAR SU USO

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-035

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN "REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACION EN ECUADOR"**, A CARGO DEL **DR. FREDDY VILLO Q.**, DIRIGIDO A 20 ESTUDIANTES DE **INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**, POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. APLICACIONES DE LA FIRMA ELECTRÓNICA EN EL ECUADOR
2. ESTUDIO TÉCNICO PARA INSTALAR UNA ESTACIÓN TERRENA CLASE III EN EL CAMPUS "GUSTAVO GALINDO VELASCO" PARA TRANSMISIONES DE ESPOL TV
3. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO SATELITAL ANDINO SIMÓN BOLÍVAR
4. ESTUDIO PARA DETERMINAR LA NECESIDAD DEL ATERRIZAJE DE UN NUEVO CABLE SUBMARINO DE FIBRA ÓPTICA EN EL ECUADOR

5. ESTRUCTURACIÓN DEL ENTORNO REGULATORIO ADECUADO DEL ECUADOR PARA FACILITAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA BANDA ANCHA MÓVIL
6. PROPUESTAS PARA MEJORAR EL PLAN DE BANDA ANCHA DEL ECUADOR
7. ESTRUCTURACIÓN DE UN MARCO REGULATORIO APROPIADO QUE PROTEJA A LOS CIUDADANOS ECUATORIANOS CONTRA LAS EMISIONES NOCIVAS RADIOELÉCTRICAS
8. ESTRUCTURAR UNA PROPUESTA PARA EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO DE LAS TELECOMUNICACIONES 2013 – 2017
9. ESTRUCTURACIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN PARA DIFUNDIR EL DERECHO DE LOS USUARIOS DE LA TELEFONÍA MÓVIL A LA PORTABILIDAD NUMÉRICA
10. ELABORAR UN PLAN DE ACCIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL IPv6 EN EL ECUADOR Y FOMENTAR SU USO

SEMINARIO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR EL ING. RONALD PONGUILLO I. PARA LAS CARRERAS DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA EN TELEMÁTICA E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Se conoce la comunicación de fecha Enero 14 del 2013, mediante la cual el Ing. Ronald PONGUILLO I. envía la propuesta para la realización del SEMINARIO DE GRADUACIÓN titulado “PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES”, por lo que adjunta los programas de estudios en Español e Inglés, así como los Proyectos a desarrollarse:

1. RED DE SENSORES USANDO PLATAFORMA NIOS II
2. PROBADOR DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES USANDO PLATAFORMA NIOS II
3. ANALIZADOR LÓGICO USANDO PLATAFORMA NIOS II
4. ANALIZADOR DE ESPECTROS USANDO PLATAFORMA NIOS II
5. SISTEMA PARA ELABORACIÓN DE MAPAS DE NAVEGACIÓN PARA ROBOTS MÓVILES UTILIZANDO NIOS II
6. COMUNICACIÓN ETHERNET CON MICROPROCESADOR NIOS II
7. ANALIZADOR DE PROTOCOLO I2C
8. ANALIZADOR DE PROTOCOLO SPI
9. ANALIZADOR DE PROTOCOLO RS-232

Cabe indicar que, tiene los informes favorables de los Coordinadores de las carreras de ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, Y TELEMÁTICA.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

RESOLUCIÓN 2013-036

APROBAR EL DICTADO DEL **SEMINARIO DE GRADUACIÓN** “PROCESADORES EMBEBIDOS CONFIGURABLES”, A CARGO DEL **ING. RONALD PONGUILLO I.**, DIRIGIDO A 18 ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA EN TELEMÁTICA E INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL; POR LO QUE SE ADJUNTAN LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN ESPAÑOL E INGLÉS.

SE APRUEBAN LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. RED DE SENSORES USANDO PLATAFORMA NIOS II
2. PROBADOR DE CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES PARA EL LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES USANDO PLATAFORMA NIOS II
3. ANALIZADOR LÓGICO USANDO PLATAFORMA NIOS II
4. ANALIZADOR DE ESPECTROS USANDO PLATAFORMA NIOS II
5. SISTEMA PARA ELABORACIÓN DE MAPAS DE NAVEGACIÓN PARA ROBOTS MÓVILES UTILIZANDO NIOS II
6. COMUNICACIÓN ETHERNET CON MICROPROCESADOR NIOS II
7. ANALIZADOR DE PROTOCOLO I2C
8. ANALIZADOR DE PROTOCOLO SPI
9. ANALIZADOR DE PROTOCOLO RS-232