



DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
CONVOCATORIA

Se convoca con carácter de obligatorio a los Miembros del Consejo Directivo del Departamento de Eléctrica y Electrónica, a la **SESIÓN EXTRAORDINARIA** que se desarrollará el **lunes 03 de abril de 2012 a las 14:15** en la Sala de Consejo del Departamento, a fin de tratar como único punto.

1. Análisis y aprobación de los informes sobre la evaluación de los perfiles de tesis de grado de los programas de las Maestrías de:
 - Redes de Información y Conectividad; y,
 - Gerencia de Redes y Telecomunicaciones



ING. EVELIO GRANIZO
DIRECTOR (e)

ING. EDWIN CHÁVEZ



ING. RODOLFO GORDILLO



ING. DARÍO DUQUE



AB. JORGE CARVAJAL





ESPE

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

2012- DEEE - 03

ACTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA DE CONSEJO DIRECTIVO DEL DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Fecha: Sangolquí, **lunes 02 de abril del 2012**

Hora Inicia: 14h15

Miembros presentes: Ing. Evelio Granizo M., (Presidente Encargado) Ing. Darío Duque C, Crnl (sp) Edwin Chávez M. PhD, Ing. Rodolfo Gordillo O. y Ab. Jorge Carvajal.R. Secretario Académico de la UAR.

Una vez constatado el quórum reglamentario, el Señor Presidente Encargado, declara legalmente instalado el Consejo Directivo.

Acto seguido por Secretaría se da lectura del orden del Día correspondiente, el cual consta de un único punto a tratarse.

ORDEN DEL DÍA:

1.- Análisis y Resolución de los Perfiles de Tesis de Grado de los Programas de Maestrías de: Redes de Información y Conectividad; y de Gerencia de Redes y Telecomunicaciones

Al respecto, previamente se dio lectura de los Informes presentados por las Comisiones conformadas para la evaluación de los perfiles denunciados, las cuales estaban estructuradas de la siguiente manera:

Programa Maestría en Gerencia de Redes y Telecomunicaciones:

- Dr. Gonzalo Olmedo C. (Director del DEEE – Presidente)
- Crnl. Ing. Edwin Chávez M. Msc. (Vocal)
- Ing. Darío Duque C. Msc. (Vocal)
- Dr. Vinicio Carrera (Especialista 1)

Programa Maestría en Redes de Información y Conectividad:

- Ing. Evelio Granizo M. (Vocal principal Consejo Dept. – Presidente)
- Ing. Rodolfo Gordillo O. (Vocal)



- Ing. Rodrigo Silva T. (Vocal)
- Ing. Carlos Bernal O. (Especialista 1)
- Ing. Danilo Corral D. (Especialista 2)
- Ing. Román Lara C. (Especialista 3)

Concluida la lectura, y luego del análisis correspondiente, el Consejo Directivo resolvió lo siguiente:

Perfiles Tesis de Grado de la Maestría en Gerencia de Redes y Telecomunicaciones

1.- Maestrante: Ing. Marcel Eugenio Villavicencio Quinde

Tema: "Implementación del Fortalecimiento de Seguridad de la WAN de una Empresa Manufacturera a Nivel Nacional"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a "Implementación del Sistema de Seguridad de la WAN de la Empresa AUSTRO HOGAR S.A. a nivel Nacional". Adjuantar carta de auspicio de la Empresa. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2

Director: Ing. Diego Miguel Marcillo Parra Msc.

2.- Maestrante: Ing. René Fernando Abad Jiménez

Tema "Plan de Negocio para ofertar los servicios de audio y video por suscripción e internet en una localidad dentro de la zona rural de Pichincha"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "Diseño, Dimensionamiento y Modelo de Negocios para ofertar servicios de audio y video por suscripción e internet en las zonas rurales de la Provincia de Pichincha". En la propuesta técnica, agregar capítulos de Diseño y Dimensionamiento para la oferta de dichos servicios. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Francisco Aguirre Manosalvas Mba.

3.- Maestrante: Ing. Esperanza Maribel Guillen Guillen

Tema: "Estudio de factibilidad de la interactividad para la televisión digital en el Ecuador para un canal de TV"



Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "TV Digital interactiva para un canal en el Ecuador". En los objetivos específicos, agregar un tópico relacionado al Marco Regulatorio de la TV Digital aplicados al canal. Desarrollar en temas y subtemas los capítulos considerando que se deben establecer especificaciones mínimas de equipos, alcance e índice de penetración en el Ecuador. Sustentar con un diseño y dimensionamiento. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Juan Carlos Oleas Castelo Msc.

4.- Maestrante: Ing. Nelly Rocío Suntaxi Tipán

Tema: "Modelo de factibilidad para el cumplimiento de normas de seguridad de datos en tarjetas de pago alineados al estándar PCI DSS para la entidades Bancarias de Ecuador"

Resolución: APROBADO

Observaciones: En los objetivos específicos; enumerarlos y el tercer párrafo referirlo como 1 el primero como segundo y el segundo como tercero. En cuanto al alcance considerar solo bancos excepto cooperativas. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Fausto Lenin Granda Gutiérrez Msc.

5.- Maestrante: Ing. Jaime Wilson Jiménez Cargua

Tema: "Plan de negocios para creación de una empresa que oferte servicios de tecnología de información (TIC), en la Provincia de Orellana"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Fausto Lenin Granda Gutiérrez Msc.

6.- Maestrante: Ing. María Soraya Carrasco Ruano

Tema: "Modelo de Gobierno Electrónico para la Gestión Universitaria en el Instituto de Altos Estudios Nacionales"

Resolución: APROBADO



Observaciones: Modificar el Capítulo 4 original a: Modelo y Evaluación de Gobierno Electrónico. Agregar después de 4.3; 4.4 Validación del modelo; 4.4.1

Simulación del modelo. Adjuntar Carta de Auspicio de la Institución. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Marco Vinicio Quintana Cifuentes Msc.

7.- Maestrante: Ernesto Christian Alvear Pacheco

Tema: "Diseño del plan estratégico de TI para la Unidad de Informática del Seguro Social Campesino"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "Diseño del Plan de Desarrollo de TI para la Unidad de Informática del Seguro Social Campesino en el Ecuador". Reestructurar el contenido, capítulos uno, dos y tres en uno solo. Agregar capítulos en el que se observe propuesta técnico-económica, validación y evaluación del plan de desarrollo. Adjuntar carta de auspicio. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Marco Vinicio Quintana Cifuentes Msc.

8.- Maestranter: Ings. Margarita Rosaura Reyes Castillas y Kattia Inés Navas Padilla

Tema: "Diseño de la red de voz, datos e Internet para el Centro Comercial El Rosal con Políticas de Seguridad y Gestión"

Resolución: NO APROBADO

Observaciones: De acuerdo al Informe presentado por la Comisión, el diseño para 96 abonados constituye un ejercicio dentro del módulo: Diseño y Dimensionamiento de Redes de Telecomunicaciones, por lo tanto no se consideraría como un aporte para tesis de Maestría.

9.- Maestrante: Ing. Juan Manuel Torres Robalino

Tema: "Desarrollo de una aplicación para realizar consultas SQL mediante SMS GSM orientada a administradores de base de datos itinerantes"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "Desarrollo de una aplicación para realizar consultas SQL mediante SMS orientada a administradores de base de datos itinerantes para la Superintendencia de Bancos y Seguros del Ecuador".



Reestructurar el contenido referente a los capítulos, no reflejan los objetivos específicos. Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Marco Adolfo Singaña Amaguaña

10.- Maestrante: Ing. Nelson Efraín Bedón Zea

Tema: "Propuesta para promover el uso eficiente del ancho de banda en las Instituciones Educativas Públicas de Pichincha"

Resolución: NO APROBADO

Observaciones: De acuerdo al informe presentado por la Comisión, el concepto es ambiguo, el aporte estaría en el capítulo VI, pero la propuesta está en dos líneas, todos los capítulos anteriores constituyen una recopilación de información.

11.- Maestrante: Pedro Fabián Larrea Vivar

Tema: "Estudio de redes HFC e integración de IP sobre WDM (Optical Division Multiplexing)"

Resolución: APROBADO

Observación: Modificar el título original a: "Implementación del Backbone WDM y un Nodo de Acceso WiFi para la empresa RegionalTel de la Ciudad de Cuenca". Presentar el perfil con formato según el indicado en los tópicos CONTROL DE TESIS 1 y 2.

Director: Ing. Paul Díaz Zuñiga

Maestranes: Ings. Víctor Hugo Benítez Bravo y Milton Neptalí Román Cañizares

Tema: "Aplicación del estándar 802.22 en zonas rurales del Ecuador, análisis de bandas, Frecuencias de TV, Zonas de Cobertura y Regulación Vigente"

Resolución: NO APROBADO

Observaciones: De acuerdo al Informe de la Comisión, constituye un estudio del estándar y su aplicación en el Ecuador. Aplicable solo para UNA persona.



Perfiles Tesis de Grado de la Maestría en Redes de Información y Conectividad;

1.- Maestrante: Ing. Aldo Capelo Badillo

Tema: “Modernización de sistemas de comunicación y navegación del helicóptero MI-171 ruso con tecnología americana”

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: “MODERNIZACION DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y NAVEGACION DEL HELICOPTERO MI-171”

Incluir un justificativo de la tecnología a ser utilizada.

Director: Ing. Danilo Corral De Witt

2.- Maestrante: Ing. Edgar Sánchez Meza.

Tema: “Implementación de DRaas como estrategia de continuidad de negocio de transacciones financieras desde teléfonos inteligentes”

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar la redacción de los objetivos específicos y también definir de manera más específica el alcance del proyecto

Director: Ing. Danilo Corral De Witt

3.- Maestrante: Ing. Fernando Naranjo Godoy

Tema: “Diseño de una red de respaldo de microonda para CNT EP utilizando la infraestructura ya existente y bandas de frecuencias SHF disponibles para el mejoramiento de capacidad de transporte actual, disponibilidad y calidad de servicio”

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a “DISEÑO DE UNA RED DE RESPALDO DE MICROONDA PARA CNT EP EN LA BANDA DE FRECUENCIA SHF”

Director: Ing. Patricio Vizcaíno E.

4.- Maestrante: Ing. Oswaldo Toapanta Toapanta

Tema: “Implementación de una arquitectura red de alta disponibilidad utilizando tecnologías de virtualización de libre distribución”



Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE UNA RED DE ALTA DISPONIBILIDAD UTILIZANDO TECNOLOGÍAS DE VIRTUALIZACIÓN DE LIBRE DISTRIBUCIÓN"

Director: Dr. Walter Fuertes D.

5.- Maestrante: Ing. Stalyn Flores Cisneros

Tema: "Dispositivos móviles aplicados al monitoreo de condiciones de salud"

Resolución: NO APROBADO

Observaciones: De acuerdo al informe presentado por la Comisión, el alumno debe realizar la reestructuración de su perfil y presentar el nuevo documento para su análisis en próxima reunión de Consejo de Departamento.

6.- Maestrante: Ing. Juan Morejón Patiño

Tema: "Análisis de desempeño de algoritmos de detección basados en machine learning para su empleo en sistemas de supervisión y alerta temprana en tiempo real, frente a una eventual erupción del volcán Tungurahua"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE ALGORITMOS DE DETECCIÓN DE EVENTOS VULCANOLÓGICOS EN TIEMPO REAL BASADOS EN MACHINE LEARNING"

Director: Ing. Román Lara C.

7.- Maestrante: Giovanni Serrano Garrido

Tema: "Análisis del sistema de modulación para televisión digital ISDB-TB"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE SEÑALES DE TELEVISIÓN DIGITAL EN EL SISTEMA ISDB-TB". Revisar los objetivos específicos para que estén acordes a la propuesta planteada.

Director: Dr. Gonzalo Olmedo C.



8.- Maestrante: Ing. Luis Borja Almeida

Tema: "Análisis de Transport Stream para Televisión Digital Terrestre"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Modificar el título original a: "DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE TRANSPORT STREAM EN EL SISTEMA ISDB-TB". Incluir en el índice del informe y las actividades del proyecto el ítem de la validación de resultados.

Director: Dr. Gonzalo Olmedo C.

9.- Maestrante: Ing. Alex Naranjo Martínez

Tema: "Evaluación del rendimiento de los servicios WMS de MapServer y GeoServer para la implementación IDE"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Incluir en los objetivos específicos y en el contenido del informe el ítem de la validación de resultados.

Director: Ing. Paúl Díaz Zuñiga.

10.- Maestrante: Ing. Leonardo Martínez Novillo

Tema: "Análisis comparativo de protocolos y funcionalidades de protección en capa 2 sobre redes MetroEthernet."

Resolución: APROBADO

Observaciones: Revisar la estructura de los objetivos general y específicos; y además incluir un capítulo de evaluación de resultados.

Director: Ing. Juan Oleas Castelo

11.- Maestrante: Ing. Jorge López Logacho

Tema: "Factibilidad de IPSec para IPv6 en la red de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Quito"

Resolución: APROBADO

Observaciones: Revisar la estructura de los objetivos general y específicos

Director: Ing. Juan Oleas Castelo



ESPE

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

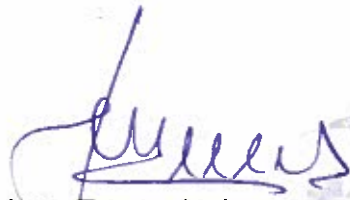
19

Concluida la Agenda correspondiente, el sr. Presidente (E) da por terminada la reunión, siendo las dieciséis horas con treinta minutos, firmando para constancia de suscripción de la presente Acta, conjuntamente con los señores Miembros presentes y el Sr. Secretario Académico quien da fe y certifica.


Ing. Evelio Granizo M.
PRESIDENTE (E)


Ab. Jorge Carvajal R.
SECRETARIO UAR




Cnl. Edwin Chávez M. Ph.D
MIEMBRO


Ing. Darío Duque C.
MIEMBRO


Ing. Rodolfo Gordillo O.
MIEMBRO