



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS –FIS, REALIZADA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2015

Se instala la sesión a las 15h30 con la asistencia de la Dra. Myriam Hernández, Decana quien la preside, Dra. Jenny Torres, Subdecana, MSc. Bolívar Palán, Jefe del DICC, Sr. Walter Aldas, Presidente de la AEIS; y, Lic. Susana Aguilar, Secretaria.

Orden del día:

1. Lectura y aprobación del acta del 8 de septiembre/2015
2. Temas y temarios de tesis
3. Designación de Jefe de los Laboratorios LDICC
4. Comisión de Vinculación y Proyección Social
5. Líneas de Investigación
6. Memorando EPN-DICC-2015-0514-M: Msc. Myriam Peñafiel
7. Solicitud de recategorización: Ing. Raúl Córdova
8. Examen complejo
9. Bienvenida a los estudiantes
10. Coordinador de Imagen Sistemas
11. Designación de miembro de Consejo Doctoral
12. Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Informáticos y de Computación
13. Memorando EPN-DICC-2015-0497-M: MSc. Rosa Navarrete: Observaciones a los formularios de coevaluación para docentes.
14. Comisión Abet
15. Varios

Pto. 1

- Se da lectura y se aprueba el acta del 8 de septiembre de 2015, con la abstención de la Dra. Myriam Hernández A.

Pto. 2

- Designación de tribunales

POSTGRADO		
ESTUDIANTES	TEMA	MIEMBROS
Christian Navarrete Marco Ramos	MODELO DE GESTION DE SERVICIOS DE TI PARA LA ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD EN EL ECUADOR	MScs. A. Larco, Director, C. Montenegro y Bolívar Palan
CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS		
Eduardo Anies Giovanni Proaño	DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA MANEJO DE ARCHIVOS MIDI Y CONTROL USB PARA ANDROID	MScs. C. Montenegro, Director, R. Córdova, S. Sánchez, miembros



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

Jakelinne Calero Borja	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION WEB PARA LA GESTION DE VIATICOS Y MOVILIZACION UTILIZANDO HERRAMIENTA BPM (BUSINESS PROCESS MANAGMENT)	MSc. B. Palán, Director, PhD. M.Santorum, y MSc. C. Anchundia, miembros
Andrés Andrade Stiven Manosalvas	DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UNA APLICACIÓN MULTIPLATAFORMA PARA DISPOSITIVOS MOVILES QUE PERMITA VISUALIZAR INFORMACION DE LA ESCUELA POLITECNICA NACIONAL	Directora MSc. R. Navarrete, Reasignación de Miembro Tribunal Ing. S. Sánchez
Cristian Rios Hugo Tinoco	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION (SGSI), BAJO LA NORMA ISO/IEC 27001:2013. EN UNA EMPRESA DE SERVICIOS	MSc. J. Herrera, Director, MScs. R. Chancusig, Jhonattan Barriga, miembros

Pto. 3

- Se designa al MSc. Andrés Larco, como Jefe de los Laboratorios LDICC.

Pto. 4

- Se conoce y se aprueba el informe emitido por la Comisión de Vinculación y Proyección Social de la Facultad de Ingeniería de Sistemas

Pto. 5

- Se modifica y se aprueba los cambios en las Líneas de Investigación, detalladas a continuación; y, de acuerdo al encargo realizado anteriormente, el Jefe de Departamento Ing. Bolívar Palán debe encontrar la correspondencia de las líneas con ACM y presentar el respectivo informe la próxima sesión de Consejo de Facultad.

Áreas y Líneas de Investigación

Áreas de Investigación

1. Sistemas de Información
2. Ciencias de la Computación
3. Sistemas Inteligentes
4. Ingeniería de Software
5. Redes, Comunicaciones y Seguridades

Líneas de Investigación

1. Sistemas de Información



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

- *Sistemas de Información Geográfica*
 - ✓ Accesibilidad Web en Mapas Geográficos
- *Interacción humano-computador*
 - ✓ Experiencia de usuario
 - ✓ Arquitectura de información
 - ✓ Usabilidad
 - ✓ Accesibilidad
 - ✓ Tecnologías de inclusión de personas con discapacidad
 - ✓ Adaptabilidad al usuario aplicando Realidad Aumentada (A²R)
- *Sistemas de información para la educación*
 - ✓ Massive Open Online Courses (MOOC)
 - ✓ Ciencia del e-learning
 - ✓ E-learning basado en juegos
 - ✓ Ubicuidad del e-learning
 - ✓ E-learning adaptativo
 - ✓ Análítica en e-learning
 - ✓ Ambientes y plataformas de e-learning y m-learning
 - ✓ Educational Data Mining
 - ✓ Open Educational Resources (OER)
- *Ingeniería de Requerimientos*
- *Ingeniería de Procesos*
- *Juegos serios*
- *Inteligencia de Negocios*
- *Administración del Conocimiento*

2. Ciencias de la Computación

- *Administración de Información*
 - ✓ Bibliotecas digitales
 - ✓ Minería de datos
 - ✓ Datos información y conocimiento
- *Modelado Computacional*
 - ✓ Realidad Virtual Acústica
 - ✓ Simulación Numérica de Acústica de Salas
- *Metodología y Técnicas de Computación*
 - ✓ Inteligencia Artificial

3. Sistemas Inteligentes

- *Representación de conocimiento y razonamiento*
- *Procesamiento de lenguaje natural*



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

- ✓ Aprendizaje de lenguas asistido por computador
- ✓ Corrección ortográfica
- ✓ Recolección de datos lingüísticos para el procesamiento de lenguaje natural
- ✓ Reconocimiento del habla
- ✓ Síntesis del habla
- ✓ Sistemas de diálogo humano-máquina
- ✓ Sistemas de repaso espaciado
- ✓ Traducción estadística
- ✓ Análisis de sentimientos
- ✓ Análisis de contexto de citas bibliográficas

- *Procesamiento digital de imágenes*
- *Aprendizaje de máquina*
- *Visión de computadores*

4. Redes, Comunicaciones y Seguridades

- *Gestión de Identidades*
- *Ciberseguridad y Ciberdefensa*
- *Seguridad en networking*
- *Tecnologías Verdes, Virtualización y Computación en la Nube*
- *Evaluación de prestaciones de hardware y software, computación de alto rendimiento y alta disponibilidad*

5. Ingeniería de Software

- *Formalización del Proceso Experimental en Ingeniería de Software*
 - ✓ *Conceptualización, Procesos, Datos y Aplicaciones*
- *Ingeniería de requisitos*
 - ✓ *Estudios empíricos para el mejoramiento de la obtención de requisitos*
- *Ingeniería de pruebas*
 - ✓ *Estudios empíricos para el mejoramiento de la detección de faltas*
- *Mejoramiento del proceso de desarrollo de software*
 - ✓ *Estudios empíricos para el mejoramiento del desarrollo de software*
- *Perspectivas y Aplicaciones desde la Óptica de la Ingeniería de Software Empírica para Ciberseguridad y Ciberdefensa*
- *Adaptación de procesos de software para PYMES*
- *Calidad de software*
- *Software específico para diferentes dominios*



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

Pto. 6

- Se aprueba la actualización del presupuesto del Proyecto PII-DICC-004-2015, "Diseño de una investigación para determinar la percepción de las autoridades académicas acerca del uso de las aulas virtuales como herramientas de apoyo al aprendizaje presencial", dirigido por la Ing. Myriam Peñafiel, solicitado a través del Memorando EPN-DICC-2015-0514-M, suscrito por el Ing. Bolívar Palán.

Pto. 7

- Se conoce la solicitud de recategorización a Profesor Agregado 3, de fecha 11 de septiembre/2015, suscrito por el Ing. Raúl Córdova. Al respecto se delega al Ing. Palán para que solicite al Ing. Córdova completar la información requerida porque con los datos presentados el mencionado docente no cumple con los requerimientos necesarios.

Pto. 8

- Referente al examen complejo se resuelve:
 - Se mantiene la comisión de los exámenes complejos, conformada por los jefes de área y coordinada por el MSc. Patricio Zambrano.
 - Cada profesor de los cursos de capacitación para el complejo para pregrado entregará 20 preguntas para el mencionado examen.
 - La fecha para la toma del examen complejo para pregrado será fijada de modo que sea posterior al cierre del SAEw.
 - El examen complejo en maestría es oral y escrito y se hará la capacitación de acuerdo a lo ya establecido.

Pto. 9

- Se resuelve que la bienvenida a los estudiantes en el presente semestre 2015-B, será el 5 de noviembre/2015, a las 11h00.

Pto. 10

- Se designa al Ing. Hernán Ordóñez, Coordinador de Imagen Sistemas

Pto. 11

- Se designa a la Dra. Myriam Hernández, miembro del Consejo Doctoral.

Pto. 12

- Se aprueba el informe presentado por la Dra. Myriam Hernández referente a la Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería de Sistemas Informáticos y de Computación, solicitado por el CEI, a través del Memorando EPN-CEI-2015-0161-M.

Pto. 13

- Se conoce el Memorando EPN-DICC-2015-0497-M, suscrito por la MSc. Rosa Navarrete, referente a las observaciones a los formularios de coevaluación para docentes.

Pto. 14

- Se designa como miembros de la Comisión para lograr la acreditación de la FIS con ABET, de acuerdo al siguiente detalle:

Dra. Myriam Hernández, Coordinador
Dra. Jenny Torres
MSc. Jonathan Barriga
MSc. Eliza Mena
Dr. Josafá Pontes

Pto. 15



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

- Los cursos de capacitación para el complejo podrán ser tomados como parte de los cursos de actualización para estudiantes que los requieran.
- El Ing. Palán comunicará a los docentes de la FIS, que estén interesados en ser Jefe del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación, que deben presentar su interés para enviar un listado al Rector y a Consejo Politécnico. En caso de no existir interesados se solicitará encargar la Jefatura del DICC al Dr. Marco Santórum.
- Se resuelve que en el caso de que un Docente Director de Tesis, salga del país, con la debida autorización de la Institución, el Consejo de Facultad, nombrará un Director, a fin de que continúe la dirección del proyecto de titulación.
- En el caso de que haya sido presentado el proyecto de titulación; y, el director del proyecto en mención, no se encuentre para la defensa oral, el Consejo de Facultad nombrará un profesor para la calificación en la defensa oral.

Se levanta la sesión a las 17h30

Ing. Myriam Hernández
DECANA

Lic. Susana Aguilar
SECRETARIA