



(CONTIENE MODIF. DE ELECCIÓN DEL CURSO)
A9

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2013

Asignatura: Seminario de Informática en Salud

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Prof. Adj. Dr. Alvaro Margolis, INCO y Prof. Ing. Franco Simini, IIE y Facultad de Medicina (título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad: Prof. Adj. Ing. Ana Erosa, Prof. Adj. Ing. Antonio Soto, Docente Libre Ing.

Karime Ruibal (título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad: Dra. Alicia Ferreira, Ing. Pablo Pazos, Lic. Jacques Fauquex,
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Area:

¹ CV si el curso se dicta por primera vez. (Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de inicio y finalización: segundo semestre 2013

Horario y Salón: viernes 17:30 a 21:00 y sábado 9:00 a 12:30 cada dos semanas

Horas Presenciales: 42

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Arancel: \$ 11.400

(de acuerdo a la definición de la Universidad, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

Público objetivo y Cupos:

Estudiantes de maestría y de doctorado cuyo plan de estudios incluya temas de informática médica. Cupos de hasta 30 estudiantes, justificado por la capacidad de seguimiento de los docente. El criterio de selección de cupos será por orden de inscripción en el Depto. de Bedelía

Objetivos: Dar un panorama informativo sobre la Informática Médica y sus aplicaciones en Uruguay y la Región. Se muestran las particularidades de las instituciones de salud y de los productos informáticos relacionados. Se describen las especificidades de los principales usuarios (administradores, profesionales de la salud y pacientes o ciudadanos). Características de las instituciones de salud desde un punto de vista informático, el análisis de la información, la historia clínica electrónica, el uso de estándares, las interfases con sistemas externos, la gestión de imágenes médicas, entre otros. Se aborda la implantación de sistemas informáticos en el área de la Salud, la gestión de proyectos y la gestión del cambio.

Luego de este seminario los participantes podrán:

- Tener una visión crítica sobre sistemas de información en salud.
- Tener conceptos básicos sobre las tecnologías aplicadas y sobre estándares de información.
- Conocer algunas experiencias destacadas en el Uruguay y la región.

Conocimientos previos exigidos: Título universitario o equivalente. Se requieren conocimientos previos en ciencias de la salud o bien conocimientos previos en ingeniería en computación.

Conocimientos previos recomendados: no hay.

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico):35
- Horas clase (práctico):0
- Horas clase (laboratorio):0
- Horas consulta:0
- Horas evaluación:7
 - Subtotal horas presenciales: 42
- Horas estudio: 18
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 0
- Horas proyecto final/monografía: 30
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 90

Forma de evaluación: Se requiere asistencia a por lo menos al 80% de las clases Los docentes siguen el proceso de aprendizaje de los estudiantes en forma tutorial en ocasión de la presentación personal (alumnos de grado o posgrado) de una monografía previamente acordada con los docentes, referida a una de las temáticas tratadas en el curso. La monografía podrá referirse a un problema o proyecto institucional o a una publicación científica en particular

Temario: El temario varía de año en año sobre temas actualizados y de interés, relacionados con la Informática Médica. En 2014 los temas previstos son los siguientes:

1. Instituciones de Salud. Organización y funcionamiento. Sistema Nacional Integrado de Salud y comparación con otros sistemas.
2. Gestión por procesos (procesos de Salud, programas de manejo de enfermedades crónicas, calidad de datos).
3. Sistemas de Gestión de Salud (Health Information Systems, Management Information Systems).
4. Historia Clínica Electrónica.
5. Identificación de componentes.
6. Taxonomías y ontologías.
7. Integración de la HCE.
8. Arquitecturas IHE, HL7 v3, DICOM.
9. Gestión de proyectos de informatización en instituciones de Salud.
10. Gestión del cambio en proyectos de informatización.
11. Telemedicina

Bibliografía:

- Cada docente recomendará bibliografía específica además de los siguientes:
- Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Edward H. Shortliffe, James J. Cimino The Computer Meets Medicine and Biology: Emergence of a Discipline.

- Shortliffe EH, ed. Biomedical Informatics Computer Applications in Health Care and Biomedicine Third Edition ed: Springer 2006
(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)