



---

**Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2011**

**Asignatura:** Seminario de Informática en Salud

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:**

Dr. Alvaro Margolis

Ing. Franco Simini, grado 5, Instituto de ingeniería eléctrica  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**

(título, nombre, grado, Instituto)

Ing. Ana Erosa, grado 3, instituto de computación

Ing. Antonio López Arredondo, grado 3, instituto de computación

**Docentes fuera de Facultad:**

(título, nombre, cargo, Institución, país)

Dra. Alicia Ferreira, ASSE

Dra. Teresa Puppo, MSP

Lic. Amelia Correa, SUEIIDISS

Ing. Jorge Abín, AGESIC

Docentes del Hospital Italiano de Buenos Aires

Dra. Selene Indarte, SUEIIDISS

Ing. Karime Ruibal, AGESIC

Dr. (Ed.) Gabriel Kaplún, LICCOM, UDELAR

**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación

**Departamento ó Área:** Informática médica

<sup>1</sup> Agregar 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:** 2 de setiembre al 26 de noviembre

**Horario:** Viernes de 17:30 a 21 horas, y Sábados de 9 a 12:30 horas.

**Salón:** Anfiteatro piso 15 del Hospital de Clínicas y Salón de Seminarios del INCO

**Horas Presenciales:** 42

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

**Arancel:** \$ 8,500

**Público objetivo y Cupos:**

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

Profesionales del área salud (Médicos, odontólogos, licenciados de enfermería, licenciados en registros médicos), Profesionales del área informática (Ingenieros, licenciados y estudiantes en informática) y Profesionales del área de administración.

- 
- Cupos: entre 15 y 40 inscriptos.

El criterio de selección será por antecedentes académicos y experiencia profesional.

---

**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, de los productos informáticos relacionados. Se describen las especificidades de los principales usuarios (administradores, profesionales de la salud y pacientes o ciudadanos).

Se cubren aspectos como las características de las instituciones, 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, la gestión del cambio y sus aspectos culturales.

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 estándares.
- Conocer algunas experiencias destacadas en el Uruguay y la región.

---

**Conocimientos previos exigidos:**

**Conocimientos previos recomendados:**

Manejo de conceptos de informática y/o de servicios de Salud y un interés definido por la temática de este Seminario.

---

**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):
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación: 7
  - Subtotal horas presenciales: 42
- Horas estudio y participación en el campus virtual (plataforma EVA): 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 18
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 75

---

Se programarán visitas de campo.

---

**Forma de evaluación:**

Asistencia al 80% de las clases.

Desarrollo y presentación de una monografía previamente acordada con los docentes, referida a una de las temáticas tratadas en el curso; dicha monografía podrá referirse a una problemática institucional o a una publicación científica en particular.

---

**Temario:**

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 cultural en dichos proyectos.
- 

**Bibliografía:**

Shortliffe, E.H. (ed) and Cimino, J.J. (assoc. ed.). Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. New York: Springer-Verlag, 2006. (3rd edition).

Andrés Fernández y Enrique Oviedo (editores). Salud electrónica en América Latina y el Caribe: avances y desafíos. Santiago de Chile 2010, Publicación de las Naciones Unidas – CEPAL.