

---

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2012**

**Asignatura:** Seminario de Informática en Salud

---

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

Prof. Adj. Dr. Alvaro Margolis

Prof. Ing. Franco Simini

(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)

Prof. Adj. Ing. Ana Erosa, INCO

Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo, INCO

**Docentes fuera de Facultad:**

(Título, nombre, cargo, Institución, país)

Dr. Daniel Radesca, NIB-Facultad de Medicina

Dra. Alicia Ferreira

Lic. Amelia Correa

Ing. Jorge Forcella

Docentes del Hospital Italiano de Buenos Aires

Ing. Karime Ruibal

Dr. Antoine Geissbulher, Hospitales Universitarios de Ginebra, Suiza

Otros expertos regionales y locales

**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación

**Departamento ó Área:**

<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:** 10 de agosto al 9 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: 45**

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

**Créditos académicos: 5**

**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)

El público objetivo son Médicos y Odontólogos, Licenciados en Enfermería, Licenciados en Registros Médicos, Profesionales del Área Informática, Profesionales del Área Administración, y profesionales de otras disciplinas interesados en esta temática.

Cupos: hasta 40 inscriptos. Los cupos máximos serán distribuidos en:

- Los estudiantes de posgrado tienen prioridad para inscribirse.
  - Una vez procesadas sus inscripciones se admitirán profesionales en calidad de "Actualización profesional" de tal manera que las distintas profesiones estén
-

balanceadas, de manera de generar un aprendizaje transdisciplinario (cantidades balanceadas de médicos y otros profesionales de la Salud, ingenieros y otros profesionales de la informática y en tercer lugar profesionales de registros médicos y de otras disciplinas).

- Los estudiantes de grado solamente podrán acceder si quedan cupos disponibles luego de procesar todas las inscripciones de estudiantes de posgrado y de profesionales en curso de actualización.

El criterio de selección es por antecedentes académicos en caso de estudiantes de posgrado y de experiencia profesional para "actualización profesional". Para los estudiantes de grado la escolaridad permite establecer una lista de prelación.

---

**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 interfaces 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:**

Manejo básico de herramientas de productividad personal en computadora, de herramientas de búsqueda bibliográfica en internet. Capacidad de redacción de informes sobre temas técnicos vinculados a la Salud o a la Tecnología, capacidad de preparar y defender en público aportes resultado del estudio personal en un nivel terciario.

**Conocimientos previos recomendados:**

Manejo de conceptos de informática 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: 3
- Horas evaluación: 7
  - Subtotal horas presenciales: 45
- Horas estudio y participación en el campus virtual (plataforma EVA): 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 15

- 
- Total de horas de dedicación del estudiante: 75

---

**Forma de evaluación:**

Asistencia al 80% de las clases.

Presentación personal (alumnos de grado o posgrado) o grupal (en caso de ser actualización profesional) 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. Taxonomías y ontologías.
6. Integración de la HCE.
7. Arquitecturas IHE, HL7 v3, DICOM
8. Normativa legal aplicable
9. Telemedicina
10. Imágenes médicas, RIS, PACS.
11. Gestión de proyectos de informatización en instituciones de Salud.
12. Gestión del cambio cultural para implementar sistemas informáticos en instituciones de Salud.

---

**Bibliografía:**

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

- 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 Naciones Unidas – CEPAL.

Cada docente además recomendará bibliografía específica.

---