

Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2014

Asignatura:

Principios de Interoperabilidad en Salud y Estándares.

Profesor de la asignatura ¹:

Dr. Med. Daniel Luna, Docente Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina
Lic. Fernando Campos, Docente Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina
A/C. Alfredo Cancio, Docente Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina

Profesor Responsable Local ¹:

MSc. Ing. Ana Erosa, grado 3, InCo

Otros docentes de la Facultad:

Ing. Karime Ruibal, grado 2, docente libre, InCO
Dr. Ing., Franco Simini, grado 5, IIE - NIB
MSc. Dr. Med. Alvaro Margolis, grado 3, InCO

Docentes fuera de Facultad:

Ing. Pablo Pazos, Consultor en Estándares OPenEHR
Ing. representante del Fondo Nacional de Recursos e IMAE
Ing. y Dr representante de Agestic y SUEIDIIS
Ing. Especialista en Estándares DICOM.

Instituto ó Unidad: Instituto de computación

Departamento ó Area: Laboratorio de informática en salud

¹ 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:

Primer semestre de 2014.

Horario y Salón: a confirmar

Horas Presenciales: 42

Nro de Créditos: 5 créditos

Público objetivo y Cupos:

Profesionales de la salud, informáticos, u otros profesionales de áreas afines. Esto incluye a médicos, odontólogos, nurses y enfermeros, licenciados y técnicos de registros médicos, ingenieros, etc.
El cupo es de 40 estudiantes.

Las plazas son limitadas pues el curso tiene evaluaciones de trabajos prácticos, así como un seguimiento docente de los cursantes.

Objetivos:

*Universidad de la República – Facultad de Ingeniería, Comisión Académica de Posgrado/FING
Julio Herrera y Reissig 565, 11300 Montevideo, Uruguay
Tel: (+5982) 711-0544; Fax: (+5982) 711-5446 URL: <http://www.fing.edu.uy>*

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- Comprender la problemática de la comunicación en los sistemas de información en salud
- Definir, explicar y utilizar con eficacia el concepto de INTEROPERABILIDAD
- Comprender la importancia de los estándares en el campo de la salud, así como la problemática que conlleva la falta de los mismos.
- Identificar y aplicar los distintos estándares utilizados en salud a nivel local, regional e internacional.
- Conocer y aplicar los principales sistemas de codificación y clasificación
- Conocer el estándar HL7 y SNOMED CT en profundidad y su integración con los sistemas clínicos de información.

Conocimientos previos exigidos: se exige poseer un título universitario o terciario.

Conocimientos previos recomendados: título relacionado al área de ingeniería en computación y/o medicina.

Metodología de enseñanza:

- Horas de clase (teórico):
 - 18 horas video conferencias asincrónicas
 - 24 horas video conferencias sincrónicas (8 módulos por temas de 3 hs teóricas).
- Subtotal horas presenciales: 42 horas
- Horas consultas: por el aula web, a demanda
- Hora evaluación: 6 hs en total (8 evaluaciones por módulo, de 1/2 hs, evaluación final, 2 hs).
- Horas estudio: 16 horas
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 16 horas
- Horas total de dedicación del estudiante: 80 hs

Módulos con temas teóricos por videoconferencias asincrónica, con un módulo práctico online a continuación con seguimiento docente.

Conferencias sincrónicas cada 15 días, donde se incluyen experiencias locales en el uso de estándares.

Material de estudio y de clases publicados en Aula Virtual

Clases prácticas online

Foros en aula virtual para consulta de dudas y discusiones.

Forma de evaluación:

Trabajos prácticos sobre los temas teóricos con evaluación. Seguimiento docente individual. Prueba final en modalidad de múltiple opción.

Temario:

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

1	Introducción	Definición. Historia. Necesidad. Organizaciones responsables de crear y mantener estándares. Categorías – Clasificación categoría técnica
2	Interoperabilidad Sintáctica	Problemática y que hay para resolverlo. Familia HL7V2.
		DICOM
		Experiencia local en DICOM
		Representación del conocimiento y clasificaciones. Familia CIE
3	Interoperabilidad Semántica	Problemas y necesidad de soluciones: terminología de referencias y Snomed.
		OIDs. Definición, usos. Experiencia local de Agescic y SUEIDIIS.
		ST – vocabularios de interfase
4	Interoperabilidad Arquitectónica	Problemática y necesidad. HL7 v3/RIM
5	Interoperabilidad Arquitectónica	OpenEHR, ISO 13606/CEN, arquitecturas de referencias
6	Interoperabilidad de Documentos	Experiencias locales de OpenEHR
		Documentos: CDA, CCD, CCR
		Experiencia de FNR e IMAES
7	Interoperabilidad en procesos	IHE
8	Perspectivas de la realidad uruguaya	Uso de estándares en Uruguay, perspectivas. Saluduy – Agescic.

Bibliografía:

- Standards Development organizations, in *Principles of health interoperability HL7 and snomed* - Benson – 2010 – ISBN:9781848828025
- The CDA™ Book - Keith W. Boone ISBN 978-0-85729-335-0 e-ISBN 978-0-85729-336-7 DOI 10.1007/978-0-85729-336-7 – Springer London Dordrecht Heidelberg New York
- Interoperability For Dummies, IHE Edition - Anita Samarth – John Wiley & Sons, Inc.