

---

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2016**

**Asignatura:** Estándares e Interoperabilidad en Salud.

---

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

MSc. Ing. Ana Erosa, grado 3, InCo  
Ing. Karime Ruibal, docente libre, InCo

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

**Otros docentes de la Facultad:**

Dr. Ing., Franco Simini, grado 5, IEEE  
Dr Md, . Alvaro Margolis, grado 3, InCo  
Ing. Antonio López, grado 3, InCo

**Docentes fuera de Facultad:**

Ing. Fernando Portilla, Agesic, Uruguay  
Ing. Jorge Abin, Agesic, Uruguay  
Ing. Pablo Pazos, CaboLabs, Uruguay

**Instituto ó Unidad:**

**Departamento ó Area:**

Instituto de Computación

---

**Fecha de inicio y finalización:** 2 de mayo a 04 de julio de 2016.

**Horario y Salón:**

Lunes de 17:30 a 20:30, salón azul

**Creditos:** 5

**Público objetivo y Cupos:**

Profesionales del área de la Salud (médicos, odontólogos, técnicos de registros médicos, licenciados en registros médicos, enfermeros, nurses, etc)

Profesionales en informática (Ingenieros, licenciados, etc)

Otros profesionales vinculados al área de la salud.

No existen cupos.

**Objetivos:**

- Entender la necesidad de los estándares, su evolución, y las perspectivas de la Salud Electrónica. Conocer las principales organizaciones internacionales.
- Entender el concepto interoperabilidad, tipos, usos, plataformas. Interoperabilidad en el Estado Uruguayo, y su especialización para el área de la Salud..
- Presentar los principales estándares de datos, de mensajería, de documentos, de imágenes, procedimientos y otros. CIE, LOINC, SNOMED CT. Evolución HL7 V2, V3, CDA, FHIR. Estándares de HCE, OpenEHR, IHE.
- Presentar experiencias locales e internacionales en el uso de estándares e interoperabilidad.
- Presentar proyectos destacados desde el punto de vista de las TI.
- Grandes bases de datos y su análisis.

---

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

**Conocimientos previos recomendados:** conocimientos generales en el área de informática médica.

---

**Metodología de enseñanza:**

- Horas de clase (teórico): 27 horas en total
  - Horas de clase (laboratorio): 3 horas en total
  - Horas consultas: por el aula web, a demanda (4 hs calculo aproximado)
  - Hora evaluación: 3 hs . Prueba final.
    - Subtotal horas presenciales: 37 horas
  - Horas estudio: 37 horas
  - Horas total de dedicación del estudiante: 74 hs
- Material de estudio y de clases publicados en Aula Virtual

---

**Forma de evaluación:**

Lectura de trabajos. Seguimiento en clase.

Prueba con evaluación final.

---

**Temario:**

| Tema | Nombre   |
|------|--|
| 1    | Tendencias en Salud Electrónica y el uso de estándares.  |
| 2    | Evolución, clasificación, presentación de los principales estándares.<br>Servicios de Terminologías.   |
| 3    | Interoperabilidad. Experiencia de Plataforma de Interoperabilidad en el Estado y su especialización para el caso de la Salud.                          |
| 4    | Experiencias en estándares e interoperabilidad: estándares de medicamentos, prescripciones electrónicas, intercambio de información en inmunizaciones. |
| 5    | Estándares de datos.   |
| 6    | Estándares de mensajería.  |
| 7    | Estándares de documentos.  |
| 8    | Estándares de procedimientos y otros   |
| 9    | Estándares de Imogeneología.   |
| 10   | Grandes bases de datos (big data) . Análisis y explotación de los datos. Experiencias.   |
| 11   | Evaluación   |

---

**Bibliografía:**

- Health Informatics in the Cloud, Mark L. Braustein, Ed. Springer.  
ISBN-13: 978-1461456285  
ISBN-10: 1461456282
  - Contemporary Health Informatics, Mark L. Braunstein. Ed. AHIMA  
ISBN-13: 978-1584260318  
ISBN-10: 1584260319
  - Health Informatics. Ed. Hovenga, E.J.S., Kidd, M.R., Garde, S., Hullin Lucay Cossio, C.  
ISBN print 978-1-60750-092-6
-