

*Luna, Daniel Roberto*

## Sistemas de información en salud

Carrera de Medicina

*Programa primer cuatrimestre 2015*

**Cita sugerida (Vancouver):** Luna DR. *Sistemas de información en salud [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario del Hospital Italiano. Carrera de Medicina; 2015 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20170221094952/programa-sistemas-de-informacion-en-salud-2015.pdf>*





Instituto Universitario  
Escuela de Medicina  
HOSPITAL ITALIANO



## Sistemas de Información en Salud

**Docentes responsables: Daniel Luna y Carlos Otero**

**Año:** 2015

**Destinatarios:** Alumnos de 5º año (Optativa)

**Carga horaria semanal:** 2 hs

**Carga horaria total:** 36 hs.

**Duración:** Cuatrimestral

---

### Localización de los docentes responsables de la materia:

E-mail: [daniel.luna@hospitalitaliano.org.ar](mailto:daniel.luna@hospitalitaliano.org.ar)

### FUNDAMENTOS

La Ciencia Médica es una ciencia basada en la información. La práctica clínica implica reunir, sintetizar y actuar en base a la información que tiene origen en el paciente y la que proviene del conocimiento científico. Sin embargo, esta información es difícil de recopilar a la hora de tomar decisiones médicas. Por un lado, la información del paciente está fragmentada en múltiples historias clínicas y por otra parte, la información que proviene del conocimiento científico es cada vez más voluminosa e imposible de memorizar. Esto puede impactar tanto en la salud del paciente, por ejemplo administrando penicilina a un paciente alérgico a la misma; así como en el sistema de salud, repitiendo estudios radiológicos y/o de laboratorio, como sucede frecuentemente.

La Informática Médica o Informática en Salud, propone mejorar el uso de la información en medicina independientemente de su origen, tanto para la asistencia, la docencia e investigación como para el manejo eficiente y con mejores resultados de calidad del sistema de salud en su conjunto. Muchas de las soluciones que propone incluyen el uso de computadoras y tecnologías afines.

Esta materia propone abordar los sistemas de información en los sistemas de salud, participando del desarrollo de nuevas teorías, modelos y herramientas para la solución de los problemas de interés biomédico estrechando el gap entre las necesidades del hombre y las posibilidades tecnológicas.

### OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal de la materia es preparar a los estudiantes para trabajar con la información (datos + significados) participando del desarrollo de nuevas teorías, modelos y herramientas para la solución de los problemas de interés biomédico para estrechar el Gap entre las necesidades del hombre y las posibilidades tecnológicas.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Comprender la complejidad de las organizaciones de la Salud y su necesidad de gestión de información
- Conocer las herramientas informáticas que se complementan con el ser humano para mejorar el acceso, almacenamiento y la recuperación de la información
- Comprender cuales son los beneficios que brindan las tecnologías de la información aplicadas a la salud y conocer sus limitaciones
- Identificar problemáticas relacionadas con la organización de la información en algún ámbito hospitalario y brindar soluciones

## **CONTENIDOS:**

### *Componentes del Sistema de Información en Salud*

Descripción de los componentes del sistema de información. Organización de la información. Tablas maestras. Integración entre la capa clínica, administrativa e intermedia. Reconocimiento de los componentes en el sistema de información del HIBA.

### *Historia Clínica Electrónica*

Observaciones en distintas áreas del hospital y reconocimiento de la complejidad de los distintos niveles de atención, de las necesidades de información, almacenamiento y recuperación de la información y características de la información que poseen los sistemas en papel y en formato electrónico. Análisis de la HCE que posee actualmente la institución.

### *Sistemas Clínicos de Soporte para la toma de decisiones*

Profundización de las herramientas que nos ayudan a almacenar, recuperar y representar datos. Evaluación de los sistemas actuales de soporte para la toma de decisiones. Diseño de reglas y alertas que apoyen la decisión de los distintos actores del sistema de salud.

### *Interacción Humano-Computadora*

Analizar como los usuarios asignan sentido a los datos transformándolos así en información. Uso y utilidad de los sistemas de información. Cognición humana. Entender cómo las representaciones (visual, táctil, auditiva, etc.) interactúan con las personas y con ello como afectan la capacidad de una persona para la construcción de significado.

## **METODOLOGÍA**

Trabajo de campo grupal tutorado por un médico especialista en la disciplina.

Cada grupo identificará una problemática de salud que pueda mejorar con la intervención de tecnologías de información. Analizará si existen soluciones para dicha problemática en la literatura y adaptará esas soluciones a la realidad local. Si no existen, propondrá una solución posible.

Nota: El abordaje de los contenidos será transversal a lo largo de la cursada.

**EVALUACIÓN:**

Se realizará una evaluación continua de los alumnos, a nivel individual y grupal y se requerirán informes periódicos de los avances de las actividades. El examen final será un coloquio donde los alumnos harán una defensa pública de sus proyectos con los resultados alcanzados, realizándose una integración grupal de las distintas experiencias.

Las condiciones de regularidad serán las estipuladas para una materia optativa.

Correlatividades: no tiene

Nº mínimo y máximo de alumnos: 5-20