

**Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2019**

**Asignatura: : Aplicación de las tecnologías de la Información al cuidado de las Enfermedades Crónicas**

---

**Profesor de la asignatura** <sup>1</sup>: Msc. Ing. Ing. Ana Erosa, Gr. 3 InCo,  
**Profesor Responsable Local** <sup>1</sup>

(Otros docentes de la Facultad: Ing. Franco Simini, Gr 5. NIB, Fing.  
(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad:**  
**Instituto ó Unidad: INCO**  
**Departamento ó Area:**

---

**Horas Presenciales: 30**  
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Público objetivo y Cupos:** Profesionales de informática y de áreas de Salud, Médicos y Odontólogos, Licenciados en Enfermería, Licenciados en Registros Médicos, Profesionales del Área Administración, y profesionales de otras disciplinas interesados en esta temática. Se estimulará para que se inscriban equipos interdisciplinarios que trabajen en instituciones de Salud públicas o privadas.  
-Cupos: 40 inscriptos.

**Objetivos:** Las Tecnologías de la Información aplicadas a la Salud brindan una gran oportunidad de mejorar el cuidado de la salud de la población en general, su bienestar y prevención. En particular, focalizadas en las Enfermedades Crónicas surgen, estrategias, herramientas, modelos de atención, que resulta imperioso analizar, mejorar e ir adoptando, frente a la expectativa del aumento de la población de enfermos crónicos y la necesidad de brindarles servicios de calidad, y frente al aumento de los costos que todo esto conlleva. En este curso se abordarán temas de las nuevas tecnologías disponibles como ser web 2.0, infraestructura de interoperabilidad, infraestructura móvil, internet de las cosas, telemedicina; aplicada a resolver la problemática de Enfermedades Crónicas: coordinación en la atención, historia clínica electrónica, intercambio de información en salud en los distintos niveles de aplicación, empoderamiento del paciente, telemonitoreos, prestación de servicios médicos a distancia.

Se analizarán experiencias específicas para la gestión de dichas enfermedades, de referencia a nivel nacional e internacional por parte de los involucrados.

A partir de dicho análisis, los cursantes plantearán posibles aplicaciones prácticas de los mismos en las instituciones donde ellos trabajan, analizando las implicancias desde el punto de vista médico, organizacional, tecnológico y económico.

---

**Conocimientos previos exigidos:** No se exigen.

**Conocimientos previos recomendados:** Manejo de conceptos de informática y/o de servicios de Salud y un interés definido por la temática de este curso.

---

### Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de la metodología de enseñanza y de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura, distribuidas en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 24
- Horas clase (práctico):
  
- Horas clase (laboratorio):
  
- Horas consulta:
  
- Horas evaluación: 6
  - Subtotal horas presenciales: 30
  
- Horas estudio y participación en el campus virtual (plataforma EVA): 10
  
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
  
- Horas proyecto final/monografía: 20
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 60

---

### Forma de evaluación: Asistencia al 80% de las clases.

Proyecto grupal, con entrega de informe y presentación personal y grupal de un análisis de caso acordado con los docentes.

---

### Temario:

- Introducción al curso. Introducción a la problemática de las enfermedades crónicas, y la aplicación de las Tecnologías de la información para su gestión.
- Se plantean luego 4 temas ejes, y a partir de las cuales luego se diseñan charlas más específicas:
  1. Interoperabilidad en los distintos niveles de aplicación, registro e intercambio de información en salud.
    - Registros médicos electrónicos (EMR- Electronic Medical Records), Portales personales (PHR- Personal Health Records), intercambio de información en salud (HIE- Health Information Exchange), historia clínica electrónica (EHR- Electronic Health Records), coordinación en la atención intra institucional, datos para Salud Pública
  
    - Estándares
  
  2. Telemedicina
    - Redes para gestionar servicios y expandir el conocimiento, interconsultas.

3. Herramientas Web 2.0, empoderamiento del paciente

- Portales personales
- Portales educativos
- Redes sociales
- Búsquedas especializadas

4. Internet de las cosas (IoT)

- Telemonitoreos fisiológicos a distancia para la tercer edad, dispositivos vestibles, dispositivos implantables activos, y otros, y su integración.
- Tecnologías móviles, sistemas inalámbricos, bluetooth, etc.

- Exposiciones de experiencias específicas:

Modelo ECHO de telemedicina, para la descentralización del manejo de pacientes con enfermedades crónicas complejas, y otras experiencias.

Modelo de Gestión de las Enfermedades Crónicas del Hospital Italiano de Buenos Aires. Portal personal, modelo de gestión centrado en el paciente.

Presentación de herramientas web 2.0 para el empoderamiento del paciente. IBM Watson y diabetes. Prevención y bienestar.

Tele-monitorización de pacientes, dispositivos vestibles, implantables, sensores, móviles. Experiencias de aplicación.

---

**Bibliografía:** - The Growing Burden of Chronic Disease in America. Gerard Anderson, PhD - Jane Horvath, MHSAA, Public Health Reports / May-June 2004 / Volume 119

- Improving Chronic Illness Care: Translating Evidence Into Action. Edward H. Wagner, Brian T. Austin, Connie Davis, Mike Hindmarsh, Judith Schaefer, and Amy Bonomi. Health Affairs. June 2013

- Manejo de pacientes con enfermedades crónicas. ¿Hacia el rediseño de los sistemas de salud? F. Gonzalez Bernaldo de Quirós,

- Academic Health Center Management of Chronic Diseases through Knowledge Networks: Project ECHO Sanjeev Arora, MD et al. Academic Medicine, Vol. 82, No. 2 / February 2007

- IOM (Institute of Medicine). 2012. Best care at lower cost: The path to continuously learning in America,

Washington, DC: The National Academies Press.

- Contemporary Health Informatics. Mark L. Braunstein, MD. AHIMA Press.



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

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

---



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Datos del curso

---

**Fecha de inicio y finalización:** Desde el 4 junio al 24 de agosto (una semana de holgura, por el caso de paros, tiempo de presentación proyectos, etc).

**Horario y Salón:** Miércoles de 17:30 hs. A 20:30 hs

**Arancel:** \$ 13.080

---