



Facultad de Informática
de la UNLP



Curso de Tecnología Informática aplicada en Salud

Dictado por la Facultad de Informática de la UNLP

Organizado por la Fundación FEMEBA

Auspiciado por el Hospital El Cruce de Florencio Varela

Director

Ing. Armando De Giusti

Decano de la Facultad de Informática de la UNLP

Coordinadora

Dra. M. Verónica Schiavina

Fundación FEMEBA

Fecha de Inicio: 18 de julio de 2009

Carga Horaria: 8 semanas con una carga total equivalente a 40 horas
2 módulos presenciales optativos y 6 módulos a distancia

Informes e Inscripción:

Secretaría de la Fundación FEMEBA

sec-fundacion@femeba.org.ar / Tel. (0221) 439-1300 - Int. 360

Programa

- **Módulo 0-A: Introducción a la Informática Aplicada.** Presencial, Opcional, Sábado 18/07/09 de 9.30 a 14.30 hs.
Lugar: Facultad de Informática de la UNLP - calle 50 y 120.
- **Módulo 0-B: Utilización de la Plataforma Virtual de Educación a Distancia.** Presencial, Opcional, Sábado 08/08/09 de 9.30 a 14.30 hs.
Lugar: Facultad de Informática de la UNLP - calle 50 y 120.

A partir del 10/08/09

- **Módulo 1: Conceptos Básicos de Tecnología Aplicada.**
 - ✓ Avances en la tecnología electrónica e informática.
 - ✓ Sistemas de adquisición de datos y su aplicación en instrumental.
 - ✓ Redes y administración de recursos distribuidos.
 - ✓ Internet. Aplicaciones en la recuperación de información.
 - ✓ Seguridad.
 - ✓ El proceso de la información hospitalaria.
 - ✓ El procesamiento de la información sanitaria.
- **Módulo 2: Integración y Análisis de Datos. Aplicaciones.**
 - ✓ Conceptos de datos y bases de datos en sistemas informáticos.
 - ✓ Distribución e integración de datos.
 - ✓ Formatos de registro de historias clínicas.
 - ✓ Técnicas de minería de datos sobre BD.
 - ✓ Gestión de datos. Sistemas de soporte en la toma de decisiones.
 - ✓ Análisis estadísticos elementales sobre los datos.
 - ✓ Casos ejemplo, centrados en gestión de información de pacientes.
- **Módulo 3: Conceptos de Redes y Sistemas en la WEB.**
 - ✓ Definiciones de redes locales y globales.
 - ✓ Análisis de aplicaciones médicas sobre redes.
 - ✓ Integración de instituciones (como hospitales y centros de asistencia)
 - ✓ a través de redes LAN y WAN. Posibilidades tecnológicas.
 - ✓ Gestión de equipamiento compartido y gestión de aplicaciones remotas.

- ✓ Laboratorios a distancia.
- ✓ Aplicaciones en áreas de Salud.

■ **Módulo 4: Conceptos de Equipamiento Médico basado en Señales.**

- ✓ Nociones de datos analógicos y digitales.
- ✓ De las señales a los datos digitales.
- ✓ Relación con los instrumentos médicos conocidos.
- ✓ Nociones generales de equipos de diagnóstico. Basados en señales o imágenes.
- ✓ Estudio de casos.
- ✓ Tratamiento de información médica en tiempo real, en modo local y remoto.

■ **Módulo 5: Conceptos Básicos de Tratamiento de Imágenes.**

- ✓ Técnicas de procesamiento digital de imágenes.
- ✓ Diferentes procesos sobre imágenes: Filtrado, Clustering,
- ✓ Reconocimiento de Patrones.
- ✓ Relación del procesamiento de imágenes con el equipamiento médico.
- ✓ Reconstrucción tridimensional.
- ✓ Posibles aplicaciones en medicina.

■ **Módulo 6: Gestión Integral de la Información en una Organización relacionada con la Medicina.**

- ✓ Análisis integral de los sistemas en un Hospital.
- ✓ Mecanismos de integración de la Información.
- ✓ Sistemas de apoyo en la toma de decisiones.
- ✓ Herramientas para el profesional que trabaja en consultorio.
- ✓ Conceptos básicos de sistemas inteligentes de apoyo al diagnóstico.
- ✓ Casos de estudio.