

núcleo de ingeniería biomédica

De las Facultades de Medicina e Ingeniería, Universidad de la República

Núcleo de Ingeniería Biomédica
Hospital de Clínicas piso 15 sala 2
11600 Montevideo – URUGUAY

tel.: +598 2487 1515 internos 2406 y 2438
www.nib.fmed.edu.uy

2 febrero 2015

Informática y manejo de imágenes médicas, 301, tercer año, semestral

Objetivo general: Formar en el uso profesional de la informática en el ámbito de la Salud, incluyendo la historia clínica electrónica, las imágenes médicas, la interoperabilidad y las conexiones con equipos biomédicos. Dar las bases teóricas y prácticas para el trabajo interdisciplinario con ingenieros en informática.

Metodología:

Curso teórico-práctico. Enseñanza participativa, con trabajos individuales y grupales.

Evaluación y aprobación del curso:

Se requiere un 60% de promedio de aprobación de las dos pruebas parciales. La obtención de un porcentaje menor al 50% en cualquiera de las pruebas parciales obliga a rendir examen global.

Asistencia: Obligatoria. Se toleran hasta tres faltas a clases y una falta a práctica.

Carga horaria y créditos: 16 clases teóricas y 4 prácticas, o sea 50hs. presenciales, 90hs. totales (6 créditos)

Plan temático:

Teórico

1. Algoritmos, Programación, Pseudocódigo
2. Modelado de datos. Modelo entidad relación.
3. Protocolos de comunicación informática
4. Repaso de redes locales y globales: presente y futuro
5. Sistemas de Información Hospitalarios
6. Historia Clínica Electrónica
7. Interoperabilidad y Estándares
8. Aplicaciones de inteligencia artificial
9. Imágenes Médicas y Estándar DICOM
10. Almacenamiento y comunicación de imágenes médicas DICOM
11. Ingeniería de sistemas y análisis de sistemas
12. Equipos biomédicos e integración con HCE
13. Sensores, identificación, cuidados domiciliarios y seguimiento de pacientes
14. Seguridad Informática en entornos sanitarios.
15. Legislación uruguaya en informática en la Salud

Práctico

1. Sistemas de HCE: emergencia de ASSE
2. Estudios de ergonometría y de EEG con equipos informatizados
3. Estándar DICOM
4. Señales biológicas e HCE: proyecto DICOMANE.