

CC50M INFORMATICA MEDICA
05 UD

Prof. Sandra de la Fuente

Requisitos: CC42A

Objetivo General:

Este curso pretende dar una visión de los estándares que se utilizan en el desarrollo e implementación de soluciones computacionales que puedan ser utilizadas por el área de la salud, y qué consideraciones deben tenerse para una aceptación e implementación exitosa.

Metodología:

Presentación de temas por el profesor. Trabajo de investigación individual que se expondrá en clases.

Charla de especialistas.

Contenidos:

- Introducción, definición de Informática Médica, áreas que abarca, historia.
- Código de ética para profesionales de la información de la salud.
- Análisis del proceso de diagnóstico médico.
- Sistemas expertos en medicina.
- Datos médicos: características, codificación, nomenclaturas, clasificación, Sistemas Internacionales de clasificación.
- Registros clínicos: historia, características, codificación, ejemplos.
- Protocolos de comunicación en medicina y transmisión sincrónica de imágenes (HL7:Health Level 7, PACS: Picture Archive and Configuration Systems, RIS : Radiology Information Systems, ...)
- Telemedicina
- Internet y medicina
- Handheld y medicina
- Análisis de bioseñales, un ejemplo práctico en neurofisiología.
- Investigación en Informática Médica en Chile
- Desarrollo de equipos médicos para la salud. Experiencias chilenas.

Actividades complementarias:

Se considera la participación en eventos chilenos relacionados, como por ejemplo el de informática médica de FIDECO, que se realizará probablemente el 6 de Agosto en Reñaca.

Evaluación:

- a) Nota de presentación de trabajo : 40%
- b) Nota de controles de lecturas : 20%
- c) Nota de interrogaciones escritas : 20%
- d) Control de fin de semestre : 20%

Notas:

- a, b y c, cada uno debe ser Mayor o igual a 4.0
- en b y c, se puede borrar una nota.

Bibliografía:

- Pareras, Luis G. (2000) Internet y Medicina. Barcelona, Editorial Masson
- Revistas Informática Médica, Fundamed, Argentina
- Healthcare Informatics, (magazine) McGraw-Hill
- International Journal of Medical Informatics, Elsevier Health Sciences
- Division
- The Ethics of Electronic Patient Records. (2001) Eike-Henner W. Kluge. PhD Peter Lang Publishing Group.
- IMIA Yearbook of Medical Informatics. (2001, 2002, 2003) Haux, Reinhold; Kulikowski, Casimir. Schattauer
- Handbook of Medical Informatics.(1999) (Springer-Verlag) J.H. van Bemmel, M.A. Musen, y otros.