

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44578 GESTION Y DISEÑO DE LA INFORMACION MEDICA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

Véase el programa de teoría de la asignatura (Aprobado por el Consejo de Departamento del Departamento de Estadística e Investigación Operativa)

### Objetivos

Familiarizar al alumno con los problemas que plantea el almacenamiento de información y su utilización eficiente. - Aprender conceptos relacionados con el diseño y la gestión de bases de datos. - Introducir al alumno en los problemas que se plantean al realizar una encuesta por muestreo y la respuesta a estos problemas. - Conseguir que el alumno conozca los diferentes tipos de muestreo y su utilidad en diferentes situaciones. - Introducir al alumno en las posibilidades que ofrecen utilidades como hojas electrónicas y procesadores de texto. - Familiarizar al alumno con el análisis de datos utilizando paquetes estadísticos. - Acercar al alumno las posibilidades que ofrecen las redes de ordenadores.

### Programa de Teoría

Estructura física y lógica de las bases de datos. Bases de datos relacionales. Diseño de bases de datos. 2. Diseño de una encuesta por muestreo. Fases en el diseño de una encuesta. Errores de muestreo y errores ajenos al muestreo. Tipos de muestreo. 3. Utilización de paquetes estadísticos en el análisis de datos. Importación de ficheros de datos. Posibilidades de representación de datos. Tratamiento de los datos (búsqueda de outliers, missings, imputación..). 4. Presentación de Informes. 5. Búsqueda de información médica a través de Internet.

### Programa Práctico

**OBJETIVOS** - Introducir al alumno en el diseño y utilización de bases de datos. - Conseguir que el alumno sea capaz de realizar el diseño muestral para una encuesta en una situación concreta. - Familiarizar al alumno en el manejo de un paquete estadístico para analizar datos. - Familiarizar al alumno con el manejo de una hoja electrónica y un procesador de textos. - Conseguir que el alumno sea capaz de utilizar los recursos Internet. **CONTENIDOS** - Diseño de bases de datos. Fusión de ficheros de bases de datos. Filtros. Listados. Exportación de datos a diversos formatos. - Estudio de problemas prácticos encontrados a la hora de hacer una encuesta por muestreo. - Definido un diseño muestral extracción de muestras aleatorias de un marco contenido en soporte informático. - Elaboración de un informe incluyendo datos, textos y gráficos. Importación y exportación de datos. Representaciones gráficas. Análisis estadístico de datos. - Acceso a bases de datos a través de Internet. Operaciones con ficheros a través de Internet.

### Evaluación

1 examen teórico 1 examen práctico También se evaluará al alumno durante la realización de las prácticas

### Bibliografía

Gervás, J.J. y cols. (1987): Los sistemas de registro en la atención primaria de salud. Madrid, Díaz de Santos.  
Enríquez, F. y Martínez, D. (1991): Metodología para la informatización de la historia clínica. Madrid, Rama.