



MÓDULO 2 TÉCNICAS ESTADÍSTICAS BÁSICAS CON EL PROGRAMA INFORMÁTICO SPSS: EVALUACIÓN DESCRIPTIVA DE LOS DATOS DE UNA INVESTIGACIÓN

FINALIDAD:

Presentar las herramientas de la metodología estadística, y la aplicación de éstas al tratamiento informático de datos en las ciencias de la salud.
Capacitar a los discentes para utilizar correctamente, y en cada momento, las técnicas estadísticas más adecuadas al diseño y a las características de los datos.
Dotar al discente de los conocimientos informáticos para la utilización del paquete estadístico SPSS.

OBJETIVOS

Al finalizar el módulo el discente será capaz de:
Seleccionar las técnicas estadísticas adecuadas al análisis exploratorio de los datos.
Seleccionar los métodos estadísticos adecuados para el análisis de los datos.
Interpretar y obtener conclusiones prácticas a partir del análisis de los datos.
Manejar el programa estadístico SPSS.

METODOLOGÍA

Los discentes se dividirán en dos grupos.
Secciones teórico-prácticas asistidas con ordenador.
Los ejemplos y ficheros utilizados serán basados en situaciones reales.

CRITERIOS EVALUACIÓN:

Créditos de la asignatura-módulo: 7,5 ECTS

La asistencia a las actividades presenciales será obligatoria (se llevará a cabo un control de firmas) y la realización de un ejercicio al final de cada parte (aplicación de los contenidos del curso a un caso práctico real).

Las calificaciones de la asignatura-módulo vienen reflejada por las notas obtenidas en cada una de las actividades, según la distribución y nota máxima ponderada que se indica a continuación.

La asistencia a las actividades presenciales será obligatoria (se llevará a cabo un control de firmas) y la realización de un ejercicio al final de cada parte (aplicación de los contenidos del curso a un caso práctico real). La **evaluación continuada** se realiza previamente a los encuentros presenciales, y sus actividades son también obligatorias,

ponderándose éstas de acuerdo al siguiente detalle:

Puntos Actividad

- 5 Examen presencial
- 2 Encuentros presenciales
- 3 Evaluación continuada (online)
 - 1,5 Tareas supuestos prácticos (50%)
 - 0,9 Exámenes de autoevaluación (30%)
 - 0,6 Puntuaciones foros de debate (20%)
- 0,5 Por realizar el examen de autoevaluación previa. Puntuación extra

Fechas de exámenes presenciales:

[Consultar el calendario de Eventos](#)

DURACIÓN FASE PRESENCIAL:

20 HORAS LECTIVAS

FECHAS PREVISTAS:

DOCENTES:

Ángel Vilches Arenas

Francisco Rivera

CONTENIDOS

MÓDULO 2

Unidad 1: Introducción al uso del programa SPSS para Windows

- Introducción. Generalidades.
- Ventanas. Ayuda e información. Tipos de menú contextual.
- Introducción de datos. Apertura de archivos de datos.
- Transformaciones de datos.

Unidad 2: Análisis Estadístico Descriptivo

- Tipos de datos. Cualitativos y cuantitativos.
- Exploración de datos.
- Análisis descriptivo de datos: Tabulaciones. Medidas que resumen la muestra. Representaciones gráficas.

Unidad 3: Introducción a la inferencia estadística

- Estimación puntual y por intervalo.
- Contraste de hipótesis. Tipos de errores.
- Tipos de contrastes de hipótesis.

Unidad 4: Análisis con una y dos muestras.

- Prueba T de una muestra.
- Pruebas T para datos apareados.
- Pruebas no paramétricas: Wilcoxon.
- Pruebas T para datos independientes.
- Pruebas no paramétrica de Mann Whitney.

