



COLEGIO OFICIAL DE
MÉDICOS
DE ALICANTE

125
AÑOS

COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE ALICANTE

CURSO ANÁLISIS CUANTITATIVO BÁSICO CON RCOMMANDER PARA ESTUDIOS DE SALUD

Del 8 de enero al 23 de febrero de 2024
SEMIPRESENCIAL

Inscripciones en [www.coma.es/Ventanilla única](http://www.coma.es/Ventanilla_única)

- Colegiados: 60 euros
- No colegiados: 100 euros

Estructura y objetivos

Duración: 30 horas lectivas

- La parte presencial de la actividad formativa se impartirá en las instalaciones del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Alicante en Avenida de Dénia, 47, 03013 Alacant, y costará de tres sesiones los días: **08/01, 22/01, 05/02 de 2024 en horario de 16 a 20 horas.**

- La parte online se impartirá en el **campus virtual de la Universidad Miguel Hernández** y estará disponible para los alumnos durante todo el periodo del curso: **desde el 08/01 al 23/02 de 2024.**

Objetivo general del curso

- Capacitar al alumno/a en la creación y depuración de bases datos y análisis estadístico-básicos para estudios de investigación en salud utilizando, principalmente, el software libre de análisis estadístico R Commander.

Objetivos específicos

- Entender la aplicación de la bioestadística en su campo de trabajo.
- Crear una base de datos
- Gestionar y depurar una base de datos.
- Análisis descriptivo de datos de investigación en ciencias de la salud.
- Análisis bivalente de datos de investigación



Programa

1. Introducción a R, R Commander y R Studio.

2. Creación de bases de datos con Excel y Abrir-guardar bases de datos con R.

3. Gestión de bases de datos con R Commander.

- Visualización de bases de datos
- Tipos de variables
- Renombrar, eliminar y calcular nuevas variables
- Recategorizar o recodificar variables
- Eliminar casos con valores omitidos.
- Segmentar variables cuantitativas.
- Seleccionar conjuntos de datos.

4. Análisis descriptivo univariante y bivariante con R Commander.

- Medidas analíticas
- Medidas gráficas.
- Test estadísticos con R Commnader. a. Normalidad.
- Para dos variables cuantitativas.
- Para dos variables cualitativas.
- Para una variable cualitativa y cuantitativa

Programación temporal:

- 08/01/2024 al 12/01/2024 Tema 1 y 2
- 15/01/2024 al 19/01/2024 Tema 3
- 22/01/2024 al 02/02/2024 Tema 4
- 02/02/2024 al 23/02/2024 Tema 5



Docentes



Dra. Desirée Valera-Gran (dvalera@umh.es) licenciada en filosofía (2004), máster en edición (2007), en salud pública (2012) y en estadística aplicada (2019) y doctora en salud pública (2018) con la tesis "Ingesta de folato y ácido fólico en el embarazo y desarrollo neuropsicológico". Trabajo durante la realización de su tesis en la Unidad de Epidemiología de la Nutrición de la Universidad Miguel Hernández, y actualmente es Contratada Doctora en el área de Terapia Ocupacional (1 sexenio 2012-2017), miembro del Grupo InTeO (www.inteo.edu.umh.es) y miembro del grupo1 de ISABIAL.



Dra. Eva María Navarrete-Muñoz (enavarrete@umh.es) diplomada en estadística (2003); licenciada en ciencias y técnicas de la estadística (2006); máster en salud pública (2008) y doctora en Salud Pública (2011) con la tesis titulada "Ingesta de folato y uso de suplementos de ácido fólico ruante el embarazo y su efecto sobre el crecimiento fetal". Durante 14 años trabajo en la Unidad de Epidemiología de la Nutrición y desde 2019 se incorporó es Ayudante doctora en Terapia Ocupacional donde dirige el Grupo InTeO (www.inteo.edu.umh.es) y miembro del grupo 1 de ISABIAL.

El material empleado será suministrado por la Universidad Miguel Hernández. Dicho material será presentado en formato electrónico y deberá contener:

- Los apuntes o material de apoyo para su impartición
- Las diapositivas / material proyectado que se usará en las sesiones
- Ejercicios de aplicación
- Los ficheros electrónicos / materiales adicionales
- Los materiales de evaluación
- Videos de píldoras de aprendizaje propiedad de la UMH
- Referencias bibliográficas
- Bibliografía complementaria para ampliar conocimientos



COLEGIO OFICIAL DE
MÉDICOS
DE ALICANTE

125
AÑOS

Colegio Oficial de Médicos de Alicante
Avenida de Denia, 47. 03013. Alicante
965 26 10 11

Inscripciones en [www.coma.es/Ventanilla única](http://www.coma.es/Ventanilla_única)

- Colegiados: 60 euros
- No colegiados: 100 euros