



COLEGIO OFICIAL DE
MÉDICOS
DE ALICANTE

COLEGIO OFICIAL DE MÉDICOS DE ALICANTE

CURSO ANÁLISIS CUANTITATIVO BÁSICO CON RCOMMANDER PARA ESTUDIOS DE SALUD. II EDICIÓN

Del 7 de enero al 2 de marzo de 2025
SEMPRESENCIAL

INSCRIPCIONES

- Colegiados: 60€
- No colegiados:

100€ (pago anticipado) ES14 0081 0180 730001499153

Estructura y objetivos

Duración: 20 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: **07/01, 03/02, 24/02 de 2025 en horario de 16:00 a 18:30 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 07/01 al 02/03 de 2025.**

Objetivos generales: Capacitar al alumno/a en la creación y depuración de bases de 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 bivariante de datos de investigación



COLEGIO OFICIAL DE
MÉDICOS
DE ALICANTE



Programa

Bloque I. Introducción a R, R Commander.

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

Bloque III. Gestión de bases de datos con R Commander.

- a. Visualización de bases de datos.
- b. Tipos de variables.
- c. Renombrar, eliminar y calcular nuevas variables.
- d. Recategorizar o recodificar variables.
- e. Eliminar casos con valores omitidos.
- f. Segmentar variables cuantitativas.
- g. Seleccionar conjuntos de datos.

Bloque IV. Análisis descriptivo univariante y bivariante con R Commander.

- a. Medidas analíticas.
- b. Medidas gráficas.

Bloque V. Test estadísticos con R Commnader.

- a. Normalidad.
- b. Para dos variables cuantitativas.
- c. Para dos variables cualitativas.
- d. Para una variable cualitativa y cuantitativa

Plazos recomendados de seguimiento del curso:

- 07/01/2025 al 19/01/2025 Bloque I y II
- 20/01/2025 al 02/02/2025 Bloque III
- 03/02/2025 al 16/02/2025 Bloque IV
- 17/02/2025 al 02/03/2025 Bloque V



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 Profesora Permanente Laboral en el área de Terapia Ocupacional (2 sexenio 2012-2017; 2018-2023), miembro del Grupo InTeO (<https://inteo.umh.es/>) y miembro del grupo1 de ISABIAL. Acreditada a Titular de Universidad por ANECA, ha publicado 50 artículos científicos (80% en revistas del primer cuartil), tiene un H=14 según SCOPUS y puedes encontrar el listado completo de publicaciones de PubMed en este enlace: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=valera-gran+d&sort=date>



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 (<https://inteo.umh.es/>) y miembro del grupo 1 de ISABIAL. En la actualidad cuenta con dos sexenios de investigación (2008-2013; 2014-2019) y está acreditada a Catedrática por ANECA. Ha publicado más de 100 artículos en revistas indexadas (60% en revistas del primer cuartil), tiene un H=35 según SCOPUS y puedes encontrar el listado completo de publicaciones de PubMed en este enlace: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=navarrete-mu%C3%B1oz&sort=date>

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



COLEGIO OFICIAL DE
MÉDICOS
DE ALICANTE

Colegio Oficial de Médicos de Alicante

Avenida de Denia, 47. 03013. Alicante

965 26 10 11

INSCRIPCIONES

- Colegiados: 60€
- No colegiados:

100€ (pago anticipado) ES14 0081 0180 730001499153