

# Análisis de datos (I): preparación y descripción de datos

**Modalidad:**  
Presencial

**Lengua:**  
Español

**Duración:**  
16 h

**Destinatarios:**  
PDI

**Destinatarios: perfil profesional**

PDI de la Universitat de València

## Calendario de realización

1ª Edición

Sesión	Fecha	Horario	Lugar
1ª	01/06/2021		
2ª	03/06/2021	09:30 - 13:30	Aula 2.1 CFQ
3ª	08/06/2021		
4ª	10/06/2021		

## Formación presencial

**Nota:** Atendiendo a la evolución de la pandemia las sesiones podrán cambiar de presenciales a síncronas intentando mantener, en cualquier caso, la programación de días y horarios establecidos.

## Profesorado responsable

### María F. Rodrigo Giménez

Profesora Titular del Departamento de Metodología de las CC. del Comportamiento (Facultat de Psicologia). Realiza su docencia e investigación en el ámbito de la Estadística.

VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA

 Servei de  
Formació Permanent  
i Innovació Educativa

## Objetivos formativos y contenidos

---

### OBJETIVOS

Introducir al alumno en el conocimiento y aplicación de los procedimientos básicos de análisis estadístico para la descripción de los datos recogidos en una investigación. Para ello, previamente se introducirá todo lo relacionado con la preparación y gestión informatizada de los datos. Todo ello debe permitir abordar el análisis estadístico asociado a las investigaciones propias, así como interpretar y valorar de manera crítica los resultados obtenidos en otras investigaciones.

El curso tiene un enfoque muy aplicado y práctico, de modo que incluye el tratamiento informatizado y la resolución mediante el programa *SPSS* de los contenidos tratados en el mismo.

### CONTENIDOS

- Fundamentos del análisis estadístico de datos
  - El análisis de datos en el contexto del proceso de investigación científica.
  - Principales métodos de investigación. Validez de una investigación.
  - Análisis estadístico descriptivo e inferencial, univariable y multivariable, y escala de medida de las variables.
- Preparación de los datos
  - El proceso de los datos: codificación, tablas de datos y calidad de los datos.
  - Creación y transformación de variables.
- Descripción numérica y gráfica de variables
  - Descripción estadística de variables cuantitativas.
  - Descripción estadística de variables categóricas.
- Descripción de la posición de un sujeto en un grupo
  - Descripción basada en ordenaciones (cuantiles).
  - El caso de la distribución normal: Puntuaciones típicas.
- Descripción numérica y gráfica de la relación entre dos variables
  - Concepto de asociación entre dos variables; consideraciones en función del diseño de investigación, asociación y causalidad.
  - El caso de dos variables categóricas.
  - El caso de una variable categórica y una variable cuantitativa.
  - El caso de dos variables cuantitativas.

### Competencias que se desarrollarán

---

- Entender la importancia del análisis de datos en el contexto del proceso de investigación científica.
- Conocer las características de las principales metodologías de investigación.
- Ser capaz de organizar y procesar los datos recogidos a fin de poder proceder a su tratamiento informatizado.
- Ser capaz de describir y resumir los datos recogidos en una investigación, tanto numérica como gráficamente, haciendo uso del programa *SPSS*.
- Ser capaz de interpretar, valorar críticamente y comunicar los resultados obtenidos.

### Criterios y procedimientos de evaluación de la actividad

---

La evaluación de la actividad se basará en la asistencia y participación activa durante las sesiones programadas.

Asistencia, como mínimo, al 85% del total de las horas síncronas o presenciales y realizar las tareas obligatorias fijadas en el programa o encomendadas por el/la tutor/a o profesor/a.