

# INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD

## Fechas de realización

Del 24 de mayo al 27 de junio de 2021

## Horas lectivas

25 h

## Modalidad

**Online.** El curso se impartirá a través de la plataforma `aul@bierta` del Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada (IAAP).

## Destinatarios

Profesionales sanitarios, de gestión, ingeniería superior o técnica, etc., de los grupos A1 y A2. **EXCLUIDOS** profesionales en formación especializada (MIR, EIR, FIR...).

## Acreditación

Solicitada la acreditación a la Comisión de Acreditación de la Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias en el Principado de Asturias.

## Objetivos

### Objetivo general:

Conocer los principales conceptos y técnicas estadísticas descriptivas aplicadas a las Ciencias de la Salud, así como saber interpretar y analizar todo tipo de tablas de datos, gráficos y medidas estadísticas de variables unidimensionales y bidimensionales.

### Objetivos específicos:

- Conocer una serie de conceptos muy habituales en el campo de la Estadística, así como saber organizar datos sanitarios mediante tablas de distribuciones de frecuencias.
- Saber realizar e interpretar todo tipo de gráficos, tanto para variables cualitativas como para variables numéricas.

- Conocer y saber calcular las principales medidas estadísticas de tendencia central, de posición, de dispersión y de forma.
- Saber ordenar, resumir y presentar datos bidimensionales mediante tablas de frecuencias, gráficos y medidas estadísticas.
- Conocer y saber resolver el problema de regresión lineal y correlación lineal entre dos variables numéricas.

## Contenidos

### Tema 1: Conceptos generales. Distribuciones de frecuencias

- Conceptos habituales en el campo de la Estadística.
- Distribuciones de frecuencias para variables unidimensionales.
- Agrupación de variables continuas en intervalos de clase.

### Tema 2: Representaciones gráficas

- Diagrama de barras y polígono de frecuencias.
- Diagrama acumulativo o de distribución.
- Diagrama de sectores.
- Histograma y polígono de frecuencias.
- Curva acumulativa o de distribución.

### Tema 3: Medidas estadísticas

- Medidas de tendencia central: media, mediana y moda.
- Medidas de posición: cuartiles, deciles y percentiles.
- Medidas de dispersión o de variabilidad: varianza, desviación típica, coeficiente de variación de Pearson, recorrido y rango intercuartílico.
- Medidas de forma: asimetría y curtosis.
- Diagrama de caja.

### Tema 4: Distribuciones bidimensionales y representaciones gráficas

- Distribuciones bidimensionales de frecuencias.
- Representaciones tabulares.
- Distribuciones marginales.
- Distribuciones condicionadas.
- Representaciones gráficas: diagrama de dispersión o nube de puntos, diagrama de mosaicos, diagrama de barras tridimensional, estereograma y gráficos multipanel.

- Dependencia e independencia estadística.
- Covarianza.

### **Tema 5: Regresión lineal y correlación lineal entre dos variables**

- Regresión lineal: rectas de regresión.
- Correlación lineal: coeficiente de correlación lineal de Pearson y posición relativa de las rectas de regresión.
- Análisis de la bondad del modelo: coeficiente de determinación.

## **Vídeo de presentación**

[Pincha aquí para acceder al vídeo de presentación del curso por parte de la autora.](#)

## **Autoría**

**Sara de la Rosa de Sáa.** *Doctora en Matemáticas y Estadística. Técnica Superior en la Oficina de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del Principado de Asturias (OETSPA).*