



# Estadísticas Básicas para Data Analysis

Detalles del curso:

**Duración:** 16 horas

**Modalidad:** Aula virtual

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

[formacion@laberit.com](mailto:formacion@laberit.com)

**LĀBERIT**

CENTRO DE  
FORMACIÓN TIC.

## Introducción

El análisis de datos es una habilidad fundamental en diversos campos como la investigación, la economía, la administración y la ingeniería. Este curso proporciona herramientas estadísticas esenciales para recopilar, analizar e interpretar datos de manera efectiva.

## ¿Por qué hacer este curso?

- Permite desarrollar habilidades en análisis de datos.
- Es aplicable en distintos sectores como la investigación, la economía y la ciencia de datos.
- Mejora la toma de decisiones basada en evidencias cuantitativas.
- Proporciona una base sólida para estudios más avanzados en estadística y ciencia de datos.

## ¿En qué consiste la formación de Estadísticas Para Análisis de Datos?

Este curso abarca desde conceptos básicos de estadística descriptiva hasta pruebas de hipótesis, análisis de varianza y regresión lineal. Los participantes aprenderán a realizar análisis estadísticos y generar reportes profesionales.

## Objetivos didácticos

- Comprender los principios de la estadística descriptiva e inferencial.
- Aplicar herramientas gráficas y numéricas para la descripción de datos.
- Realizar pruebas de hipótesis y análisis de regresión.

## Metodología

La metodología del curso está orientada a la práctica:

- **Trabajo práctico:** Trabajarás ejercicios prácticos y proyectos reales.

- **Evaluación de modelos:** Aprenderás a evaluar el desempeño de los modelos creados.
- **Aprendizaje autónomo:** Se fomentará el aprendizaje a través de desafíos y ejercicios prácticos.

## Salidas profesionales u opciones de promoción profesional

- Análisis de datos en empresas de cualquier sector (retail, telecomunicaciones, marketing, etc.).
- Profesionales capacitados en el análisis de datos y la toma de decisiones basada en modelos predictivos.

## Programa

### 1. Estadística descriptiva

- Tipos de variables
- Recopilación y organización de datos
- Métodos gráficos para describir datos cuantitativos
- Medidas de centralidad y dispersión
- Diagramas de caja e histogramas

### 2. Introducción a la estadística

- Variables aleatorias discretas y continuas
- La distribución normal
- Variables aleatorias basadas en distribuciones de muestreo
- Teorema del límite central

### 3. Intervalos de confianza para la media y la proporción

- Estimación de parámetros
- Identificación y estimación del parámetro objetivo
- Intervalo de confianza para la media poblacional: Muestra grande
- Intervalo de confianza para la media poblacional: Muestra pequeña
- Intervalo de confianza para la proporción de la población
- Determinación del tamaño de la muestra

## 4. Prueba de hipótesis

- Elementos de una prueba de hipótesis
- Prueba de hipótesis sobre una media poblacional: Muestra grande
- Prueba de hipótesis sobre una media poblacional: Muestra pequeña
- Prueba de hipótesis sobre una proporción de población
- Comparación de dos medias poblacionales: Muestreo independiente
- Comparación de dos medias poblacionales: Experimentos pareados

## 5. ANOVA y Chi-cuadrado

- Medidas de asociación para variables nominales
- Datos categóricos
- Prueba de bondad de ajuste Chi-Square
- Tablas de contingencia y prueba de chi-cuadrado para independencia
- Riesgo relativo y odds ratio

## 6. Regresión lineal

- Regresión lineal simple y multivariante
- Evaluar la utilidad general del modelo
- Aplicaciones de regresiones lineales en negocios: Ejemplos de investigación de mercados (Estudio de Satisfacción)
- Regresión lineal con Excel

# LÀBERIT

CENTRO DE  
FORMACIÓN TIC.

## Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**  
Program Member

**CertiProf®** | Partner

**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



**Networking**  
**CISCO** Academy



**Microsoft**  
Technology Associate

**P** **Pearson**  
**VUE**  
Authorised  
Test Centre



**Microsoft**  
Office Specialist  
Authorized Testing Center

**LABORA**  
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

Avenida Cataluña, 11, bajo derecha. 46020 -Valencia  
960 075 817 (Ext. 257) (Ext. 276) | [formacion@laberit.com](mailto:formacion@laberit.com)

[formacion.laberit.com](http://formacion.laberit.com)

