



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información  
[extension.universitaria@unileon.es](mailto:extension.universitaria@unileon.es)

cursos de  
**extensión**  
**universitaria**

# Curso Cero ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD



## TÍTULO:

Estadística y Probabilidad

## DIRECCIÓN:

- Noemí de Castro García. Departamento de Matemáticas. Universidad de León.

- María Teresa Trobajo de las Matas. Departamento de Matemáticas. Universidad de León.

## LUGAR:

A distancia

## FECHAS:

01/09/2023 - 29/09/2023

## HORARIO:

Al ser un curso online el seguimiento del mismo es al ritmo de cada estudiante. El curso también incluye en video-conferencia: 1) Presentación. Día 1 de septiembre. 10:30h. 2) Dos sesiones de tutoría de máximo 2 horas cada una, una sesión para cada Bloque (Dos bloques de contenidos).

## DURACIÓN:

20 horas

## NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 5 y Máximo: 15

## TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Alumnos matriculados en otro curso cero: 10 €

Observaciones a las tasas: Observaciones a las tasas: Ordinaria: Matrícula primer curso (20 €) Reducida: Matrículas a partir del segundo curso (10 €).

## DESTINATARIOS:

Estudiantes matriculados en Grados con asignaturas con contenido de estadística o análisis de datos en las ramas de Ciencias, Ciencias de la salud, Ciencias de la actividad física y del deporte, Ciencias Sociales, Ingeniería.

## CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS

## OBJETIVOS:

El objetivo del curso es reforzar la formación de estadística y probabilidad del alumnado matriculado en el curso. Se tratará de cubrir lagunas, revisar conocimientos y competencias matemáticas, así como de introducir al estudiante en metodologías de enseñanza y aprendizaje de la estadística y probabilidad en un escenario de enseñanza online tutorizado

El curso seguirá una metodología mixta en la que se incluyen materiales audiovisuales, test de autoevaluación y sesiones de tutoría y seguimiento en streaming.

## PROGRAMA:

ESTADÍSTICA

**Sesión 1:** Tablas de datos. Datos discretos y continuos. Datos numéricos, ordinales e intervalos. Frecuencias absolutas, relativas y porcentuales.

**Sesión 2:** Medidas de tendencia central.

**Sesión 3:** Medidas de dispersión y posición.

**Sesión 4:** Representación gráfica de datos. Diagramas de barras, histogramas, polígonos de frecuencias.

**Sesión 5:** Estadística descriptiva con software.

PROBABILIDAD

**Sesión 6:** Experimentos aleatorios Vs deterministas. Sucesos y Espacio muestral. Probabilidad de un suceso. Regla de Laplace, aproximación estadística de la probabilidad.

**Sesión 7:** Axiomática de Kolmogorov. Probabilidad Condicionada. Independencia de sucesos

**Sesión 8:** Tablas de contingencia. Diagramas de Árbol. Probabilidad Total. Regla de Bayes.

**Sesión 9:** Variables discretas. Distribución de Bernoulli. Variables continuas. Distribución Normal.

**Sesión 10:** Probabilidad con software.

## PROFESORADO/PONENTES:

- Noemí de Castro García. Departamento de Matemáticas. Universidad de León.

- María Teresa Trobajo de las Matas. Departamento de Matemáticas. Universidad de León.

## COLABORADORES:

- Miguel Carriegos Vieira. Departamento de Matemáticas. Universidad de León.