



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información
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.