



<http://extensionuniversitaria.unileon.es>



Para más información
extension.universitaria@unileon.es

cursos de
extensión
universitaria

Curso cero Estadística



TÍTULO:

Estadística.

DIRECCIÓN:

María Teresa Trobajo de las Matas.

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial.

Noemí de Castro García.

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial (EIIIA).

LUGAR:

Modalidad online.

FECHAS:

02/09/2024 - 30/09/2024.

HORARIO:

Al ser un curso online, el seguimiento del mismo es al ritmo de cada estudiante.

El curso también incluye en videoconferencia:

1. Presentación. Día 2 de septiembre. 10:30h.
2. Dos sesiones de tutoría de máximo 2 horas cada una, una sesión para cada Bloque (Dos bloques de contenidos).

El horario de estas dos sesiones se acordará con los estudiantes matriculados.

DURACIÓN:

20 horas.

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 20.

TASAS:

Ordinaria: 20 €.

Alumnos matriculados en otro curso cero: 10 €.

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

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS.

DESTINATARIOS:

Estudiantes matriculados en primer curso de 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.

OBJETIVOS:

- El objetivo del curso es reforzar la formación de estadística y probabilidad de los estudiantes que van a acceder por primera vez a la Universidad. 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 que puedan facilitar su transición a la Universidad, 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:

- **María Teresa Trobajo de las Matas.** EIIIA ULe.
- **Noemí de Castro García.** EIIA ULe.

COLABORADORES:

- **Miguel Carriegos Vieira.** Profesor (EIIA).

cursos de
extensión
universitaria