



universidad
de león



Junta de
Castilla y León
Consejería de Educación

FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



unileon.es

CURSOS

cero



2021

universidad
de león

ESTADÍSTICA
Y
PROBABILIDAD

06/09/2021 - 24/09/2021

Información y matrícula

Unidad de Extensión Universitaria. Universidad de León
Avda. de la Facultad, 25. 24004 León
Tel. 987 291 961 y 987 293 372
ulesci@unileon.es · www.unileon.es/extensionuniversitaria

universidad
de león

ula

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

DIRECTORAS:

María Teresa Trobajo de las Matas. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

Noemí de Castro García. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

Online

FECHAS:

06/09/2021 - 24/09/2021

HORARIO:

Online

DURACIÓN:

20 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 5 y Máximo: 15

TASAS:

- Ordinaria: 20 €
- Alumnos matriculados en otro Curso Cero: 10 €

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.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

0 créditos ECTS

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:

María Teresa Trobajo de las Matas. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

Noemí de Castro García. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

COLABORADORES:

Miguel Carriegos Vieira. Profesor. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.