

cursos

extensión
universitaria



2020

universidad
de león



CURSO BÁSICO DE VISUALIZACIÓN DE DATOS CON PYTHON

03/02/2020 - 07/02/2020

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

CURSO BÁSICO DE VISUALIZACIÓN DE DATOS CON PYTHON

DIRECTORES:

Manuel Domínguez González. Profesor Titular. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Universidad de León.

LUGAR:

Aula IoT ULE Schneider Electric. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial.

FECHAS:

03/02/2020 - 07/02/2020

HORARIO:

De 10 a 14 horas

DURACIÓN:

20 h + 5 h trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 5 y Máximo: 15

TASAS:

- Ordinaria: 200 €
- Alumnos ULE: 100 €
- Alumnos de otras universidades: 100 €

- Desempleados: 100 €

DESTINATARIOS:

Alumnos ULE, alumnos externos y profesionales.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1 crédito ECTS

OBJETIVOS:

Conocer fundamentos para la visualización de la información.

Conocer algunas de las principales herramientas para desarrollar visualizaciones. Adquirir habilidades prácticas relativas a la visualización en el entorno python. Identificar técnicas visuales de la información.

PROGRAMA:

Bloque 1:

Introducción a la visualización de la información.

Práctica 1: Introducción básica de Python.

Librerías como numpy o pandas.

Bloque 2:

Diseño de visualizaciones y exploración de datos.

Práctica 2: Creación de visualizaciones básicas con matplotlib y pandas.

Bloque 3:

Percepción visual y cognición.

Práctica 3: Introducción de librerías específicas para visualización de información.

Bloque 4:

Interacción.

Práctica 4: Desarrollo de visualizaciones interactivas.

Bloque 5:

Técnicas de visualización. Ejemplos.

Práctica 5: Presentación de trabajos.

Evaluación final y encuestas.

PROFESORADO:

Daniel Pérez López. Colaborador. Universidad de León.

Antonio Morán Álvarez. Universidad de León.

José Ramón Rodríguez Ossorio.