

# Programa del curso

## Descripción

Curso en el que se instruirá en teoría y práctica en los conocimientos básicos sobre el análisis de datos utilizando las herramientas de Python. Se implementará la parte práctica con una base de datos real y se podrá obtener a través del todo el camino lógico hacia un análisis de datos y sus resultados. (MOOC 1).

## Objetivo

Entrenar a funcionarios de las EFS en el análisis de datos abiertos. En este Mooc en ciencia de datos se aprenderá qué son los datos abiertos y para qué sirven, como realizar un análisis de datos.

## Metodología

Curso teórico práctico en Python utilizando la herramienta gratuita de Google Colaboratory Virtual autogestionado.

El curso está dividido en 2 módulos, disponible en el campus de OLACEFS con un total de 20 horas.

Cada módulo tiene actividades interactivas no evaluables. Posee una evaluación para la primera parte del curso que brinda el certificado de asistencia y una evaluación final que permite obtener el certificado de aprobación.

## Público objetivo

Profesionales de las EFS que integran la OLACEFS, y quieran aprender a utilizar la herramienta.

## Inscripción

Debe ingresar a <https://campus.olacefs.com/course/view.php?id=13>

Si ya tiene usuario y clave OLACEFS accede directamente, de lo contrario debe darse de alta y registrarse como usuario. Para ello debe ir a la parte inferior, en “Crear nueva cuenta” donde le solicitarán nombre de usuario y una contraseña, completar algunos datos y luego cliquea en “Crear cuenta”. Recibirá un correo electrónico de confirmación.

## Contenido

### Módulo 1 Datos abiertos

Introducción. Principios. Datos estructurados y no estructurados. Ckan y portal de datos abiertos de la OLACEFS.

### Módulo 2

#### Parte 1

Análisis de datos con Python. Cómo analizar datos, qué herramientas utilizar, Google Colaboraty. Python. Conceptos estadísticos, muestreo aleatorio, parte práctica.

#### Parte 2

Análisis exploratorio de datos, correlación y causalidad. Pre procesamiento, visualizaciones, parte práctica.

Inteligencia artificial. Datos abiertos.