

## Programa de Capacitación

### Descripción

Curso teórico y práctico sobre el análisis de datos utilizando las herramientas MySQL y Python. Se podrá realizar el análisis de un caso real de auditoría utilizando conexiones a bases de datos desde MySQL como también desde Python, se obtendrán las herramientas necesarias para llegar a una conclusión en el trabajo auditado (MOOC 2).

### Objetivo

El funcionario de la EFS aprenderá a administrar grandes bases de datos en el marco de una auditoría: selección de temas de auditoría, determinación, alcance del trabajo de auditoría e identificación de la auditoría y selección de criterios. Profundizará sus conocimientos sobre como subir y bajar datos de sitios abiertos como por ejemplo <https://datos.olacefs.com>

Se introducirá en la utilización de SQL, la manipulación de datos y su utilización conjunta en el lenguaje Python.

### Metodología

Curso teórico práctico en Python, virtual autogestionado.

El curso está dividido en 4 módulos, disponible en el campus de OLACEFs con un total de 20 horas.

Cada módulo tiene actividades interactivas no evaluables.

Cuenta con 1 actividad por cada módulo con auto resolución y por ultimo 1 evaluación final con entrega de Certificado.

### Público objetivo

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

### Inscripción

Ingrese a <https://campus.olacefs.com/course/view.php?id=14>

Si ya tiene usuario y clave accede directamente, de lo contrario debe registrarse como usuario. Para ello ir a la parte inferior, a “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 confirmando que ya ha sido creada su cuenta.

## Contenido

### Módulo 1 Conceptos generales

Administración de datos. Selección de temas de auditorías. Determinación del alcance de un trabajo de auditoría. Identificación de la auditoría y selección de criterios.

### Módulo 2 Recopilación de datos

Ciclo analítico de datos y bajadas del DATASET de datos. Olacefs.com

### Módulo 3 Procesamiento de dato

Parte 1

Introducción a SQL. Primeros pasos. Su aplicación en la manipulación de datos.

Parte 2

Uso de SQL en Python. Introducción a cómo utilizar SQL en el lenguaje de programación Python.

### Módulo 4 Modelado de datos y uso de resultados

Teoría y Práctica en Python. Modelados de los datos y visualización de datos.