



UNIVERSIDAD DE
CELAYA

MAYORES INFORMES
<https://ilte.mx>

CURSO AUTOGESTIVO

CLOUD ANALYTICS

PARA LA INDUSTRIA 4.0



DETALLES DEL CURSO

MODALIDAD: **EN LÍNEA, AUTOGESTIVO**

DURACIÓN: **10 HORAS**

SE OTORGA **MICROCREDENCIAL**

SE PUEDE TOMAR EN CUALQUIER MOMENTO

HORARIO: **FLEXIBLE, ASINCRÓNICO**

01

02

03

04

05



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

OBJETIVO:

Desarrollar en el participante la capacidad de crear soluciones de visualización de datos en la nube mediante la integración de Supabase, Python, Streamlit y GitHub, almacenando, procesando y presentando información a través de dashboards interactivos aplicables al análisis de datos, monitoreo de procesos e Industria 4.0.

DIRIGIDO A:

La microcredencial está dirigida a estudiantes, profesionistas y personas interesadas en desarrollar soluciones de análisis y visualización de datos mediante tecnologías en la nube. Es especialmente pertinente para quienes cuentan con conocimientos básicos de programación y bases de datos y desean aplicarlos en proyectos relacionados con dashboards, IoT, monitoreo de procesos e Industria 4.0.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA NUBE

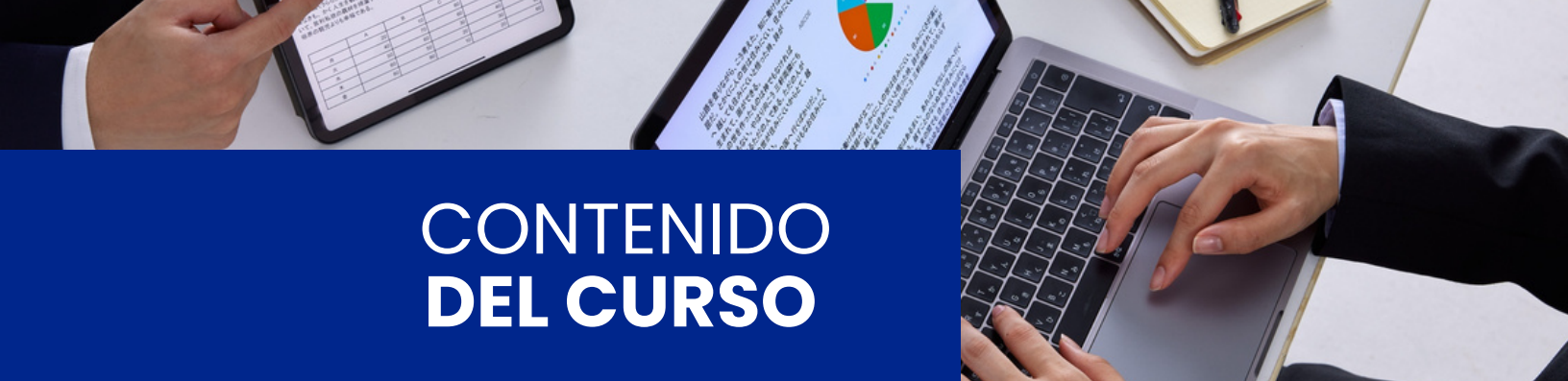
Se estudian los conceptos fundamentales de la computación en la nube, sus servicios y principales aplicaciones. Además, se analiza el almacenamiento de información y la relación entre aplicaciones, bases de datos y servicios digitales para comprender la infraestructura necesaria para desarrollar soluciones basadas en la nube.

MÓDULO 2. BASE DE DATOS EN LA NUBE

Se estudia el uso de Supabase para crear y administrar bases de datos en la nube, configurando tablas, campos, tipos de datos, registros y permisos básicos. Asimismo, se exploran las funciones de consulta, edición y acceso a la información mediante los servicios disponibles en la plataforma.

MÓDULO 3. DESARROLLO DEL DASHBOARD CON STREAMLIT

Se desarrolla un dashboard interactivo utilizando Python y Streamlit, conectándolo con una base de datos alojada en Supabase. Además, se implementan consultas y componentes de visualización como tablas, indicadores KPI y gráficas para transformar los datos almacenados en información accesible y útil para el análisis.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 4. PUBLICACIÓN DEL DASHBOARD EN STREAMLIT COMMUNITY CLOUD

Se integran los componentes desarrollados para preparar y publicar el dashboard en la nube. Se utiliza GitHub para almacenar y gestionar el proyecto y Streamlit Community Cloud para realizar su despliegue, permitiendo que la aplicación sea accesible a través de Internet.

MICROCREDENCIAL

Al obtener esta microacreditación, la persona desarrolla dashboards interactivos basados en tecnologías de computación en la nube, integrando Python, Supabase y Streamlit para almacenar, consultar y visualizar información. Utiliza tablas, indicadores KPI y gráficas para comunicar datos, gestiona proyectos mediante GitHub y publica aplicaciones utilizando Streamlit Community Cloud. Además, aplica estas herramientas en soluciones de análisis de datos, monitoreo de procesos, IoT e Industria 4.0.



MAYORES INFORMES



<https://ilte.mx>



microcredencial@udec.edu.mx

