



UNIVERSIDAD DE
CELAYA

MAYORES INFORMES
<https://ilte.mx>

MICROCREDENCIAL AUTOGESTIVA **DATA ANALYTICS CON ESTADÍSTICA APLICADA**



DETALLES DEL CURSO

MODALIDAD: **EN LÍNEA**

01

DURACIÓN: 20 **HORAS**

02

SE OTORGA **MICROCREDENCIAL**

03

SE PUEDE TOMAR EN CUALQUIER MOMENTO

04

HORARIO: **FLEXIBLE, ASINCRÓNICO**

05



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

OBJETIVO:

Desarrollar en el participante la capacidad de analizar e interpretar datos mediante técnicas de estadística aplicada, probabilidad e inferencia estadística, utilizando herramientas computacionales como Excel y Python para apoyar la toma de decisiones basada en evidencia en contextos académicos, científicos y empresariales.

DIRIGIDO A:

La microcredencial está dirigida a estudiantes de nivel superior y posgrado, docentes, investigadores y profesionistas interesados en fortalecer sus competencias en análisis de datos y estadística aplicada. Es especialmente útil para quienes participan en procesos de investigación, inteligencia de negocios, mejora de procesos o toma de decisiones, mediante el uso de herramientas tecnológicas para interpretar información y resolver problemas con base en evidencia cuantitativa.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Se estudian las técnicas fundamentales para organizar, resumir y representar datos mediante medidas de tendencia central, dispersión y análisis exploratorio, utilizando herramientas computacionales para interpretar información y detectar patrones relevantes.

MÓDULO 2. DISTRIBUCIONES DISCRETAS Y CONTINUAS DE PROBABILIDAD

Se analizan los fundamentos de la probabilidad, las variables aleatorias y las principales distribuciones discretas y continuas, aplicándolas al estudio de fenómenos reales mediante simulaciones y herramientas computacionales.

MÓDULO 3. PRUEBAS DE HIPÓTESIS

Se estudian los métodos de inferencia estadística para formular y evaluar hipótesis sobre una o más poblaciones, interpretando los resultados obtenidos para respaldar la toma de decisiones basada en evidencia.



CONTENIDO DEL CURSO

MÓDULO 4. REGRESIÓN LINEAL SIMPLE

Se analizan los fundamentos de la regresión lineal simple como herramienta para modelar relaciones entre variables, evaluar la significancia de los modelos y realizar predicciones mediante el análisis e interpretación de resultados estadísticos.

MÓDULO 5. MÉTODOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

Se integran los conocimientos adquiridos mediante el estudio de técnicas básicas de minería de datos, inferencia bayesiana, clasificación y análisis inteligente, aplicando herramientas tecnológicas para identificar patrones y apoyar la toma de decisiones en escenarios reales.



MICROCREDENCIAL

Al obtener esta microacreditación, la persona aplica técnicas de estadística descriptiva, probabilidad, inferencia estadística y análisis de datos para interpretar información y respaldar la toma de decisiones basada en evidencia. Utiliza herramientas como Excel y Python para analizar datos, construir modelos básicos y comunicar resultados de manera clara y fundamentada. Además, fortalece sus competencias analíticas, lógico-matemáticas y digitales para resolver problemas en contextos académicos, científicos, empresariales y de inteligencia de negocios.



MAYORES INFORMES



<https://ilte.mx>



microcredencial@udec.edu.mx



El otorgamiento de microcredenciales o macrocredenciales está sujeto a que el alumno acredite satisfactoriamente el diplomado, conforme a los estándares, evaluaciones y criterios académicos establecidos por los docentes responsables.
La Universidad de Celaya se reserva el derecho de modificar precios, fechas, requisitos y condiciones de acreditación sin previo aviso.

