



Tecnológico
de Monterrey

Educación
Continua

THE LEARNING
GATE



Microcertificado

**ANÁLISIS DE DATOS CON
ESTADÍSTICA 2**



Bienvenido a tu programa de **Análisis de Datos con Estadística 2**, certifícate para transformarte en un Citizen Data Scientist.

Las herramientas para la analítica cada vez son más amigables y no requieren de personal altamente capacitado, y para evitar atrasos en el análisis o modelación, se requiere que el personal conozca como utilizar esas herramientas.

Con este programa, aprenderás a utilizar las herramientas de ML con el fin de facilitar su uso apoyando la toma de decisiones en la organización.

Acompáñanos a conocer más.

Conoce la nueva forma de aprender a través de la modalidad **THE LEARNING GATE**

The Learning Gate es un ecosistema de aprendizaje, innovador y de alto impacto para el acompañamiento a lo largo de la vida de los líderes con gran potencial, capaces de transformar a las organizaciones en las que participan, el entorno que les rodea y las comunidades en las que viven.

Este modelo flexible y bajo demanda es una entrega diferenciada de la educación continua del Tec de Monterrey que busca incentivar la aceleración de la educación digital.

A través del programa **Análisis de Datos con Estadística 2** podrás desarrollar una de las competencias que te apoyará en tu formación como líder de alto impacto por medio de una plataforma digital **colaborativa, multidisciplinaria e interactiva** donde contarás con:

- Diagnóstico de competencias
- Aprendizaje experiencial e inmersivo
- Indicadores de desarrollo en tiempo real
- Rutas de desarrollo sugeridas y personalizadas
- Contenido seleccionado y diseñado por expertos



Retorno de Inversión

El **50%** de las organizaciones de Estados Unidos utiliza machine learning para facilitar el análisis de datos y obtener más y mejores insights*.

*Zemsania, empresa internacional que brinda soluciones tecnológicas

CERTIFICACIÓN

Citizen Data Scientist

Microcertificado

Análisis de Datos con Estadística 2

Onboarding: Inicia tu Certificación

MICROCERTIFICADO Y COMPETENCIA	Análisis de Datos con Estadística 1	Python para Ciencia de Datos: Procesamiento y Manipulación	Visualizaciones de Datos con Herramientas Empresariales	Fundamentos de Inteligencia Artificial, Prompts y Agentes	Análisis de Datos con Estadística 2
MÓDULOS	Estadística Básica 1: Enfoque en Estadística Descriptiva	Introducción a la Programación con Python	Effective Data Communication Through Visual Narratives	Principios Fundamentales de IA Generativa	Fundamentos de Análisis Inferencial
	Estadística para la Ciencia de Datos	Programación Práctica en Python	User Experience and Interface Design	Prompt Engineering y Agentes LLM con Herramientas Low-code	Análisis Estadístico para Predicción
		Python para Ciencia de Datos y Procesamiento Numérico	Optativa 1. Diseño Básico de Dashboard Utilizando Power BI	Análisis Exploratorio de Datos	
		Procesamiento e Integración de Datos	Optativa 2. Diseño Básico de Dashboard Utilizando Tableau	Preprocesamiento de Datos	
			<i>*En este módulo podrás cursar una sola opción entre dos asignaturas optativas.</i>	Desarrollo de Modelos de Aprendizaje Utilizando Auto ML	

Al acreditar tu

MICROCERTIFICADO

Constancia e insignia digital



Modelo de **aprendizaje activo**



Ofrece rutas flexibles de aprendizaje.
De acuerdo con el perfil del participante.



Aprendizaje digital bajo demanda y personalizado.
Lo que necesitas, cuando lo necesitas, a tu ritmo. Los módulos, los Certificados de Competencias, Microcertificados o la Certificación puedes tomarlos cuando lo decidas y de manera independiente.



Diagnóstico de competencias.
Por si quieres definir el nivel en que te encuentras y conocer las rutas de desarrollo sugeridas con base en tu perfil.



Modelo apilable.
Varios módulos integran un Certificado de Competencias o Microcertificado y varios Certificados de Competencias o Microcertificados integran una Certificación.



Contenidos relevantes y de vanguardia para potenciar tu desempeño.
Aplicación inmediata para generar impacto en tu vida profesional y en la organización donde trabajas.



Retroalimentación experta con retos de aplicación revisados y controlados por expertos.



Artículos, conferencias y eventos gratuitos incluidos.



Experiencias inmersivas, networking y foros con expertos.

Tu ruta de aprendizaje



**DURACIÓN FLEXIBLE,
TÚ DECIDES CUÁNDO Y CÓMO COMENZAR.**



**20 HORAS
2 MÓDULO**

Onboarding: Inicia tu Certificación

Identificarás el ecosistema de aprendizaje de la plataforma The Learning Gate con la finalidad de sacar el mayor provecho, alcanzando el éxito en tu nuevo viaje de aprendizaje.

1. Bienvenida
2. Tu Certificación
3. Pilares para el éxito
4. Navegación TLG
5. Comunidad

Módulo 1 | Fundamentos de Análisis Inferencial

10 horas

Interpretarás y aplicarás herramientas de visualización para analizar medidas estadísticas, niveles de confianza y pruebas de hipótesis en conjuntos de datos unidimensionales y bidimensionales.

1. Estadística inferencial
2. Pruebas de hipótesis para una población
3. Pruebas de hipótesis para dos poblaciones
4. Prueba de hipótesis para la media de más de dos poblaciones
5. Prueba de hipótesis para la proporción de más de dos poblaciones

Módulo 2 | Análisis Estadístico para Predicción

10 horas

Utilizarás herramientas visuales en Python para generar modelos de regresión con conjuntos de datos unidimensionales y bidimensionales.

1. Asociación entre dos variables
2. Regresión lineal simple: parte 1
3. Regresión lineal simple: parte 2
4. Regresión múltiple: parte 1
5. Regresión múltiple: parte 2



¿Por qué somos el
mejor aliado para tu
desarrollo profesional?



Universidad #1 de México
(públicas y privadas), según QS
World University Rankings 2026.



Universidad #1 en Latinoamérica
en THE Global Employability
University Ranking Survey 2025.



Top 4 de las mejores
universidades de Latinoamérica,
según QS World University
Rankings: Latin America & The
Caribbean 2026.



Descubre más sobre tu programa
www.maestriasydiplomados.tec.mx

Haz contacto
800 800 2114 | educacion.continua@itesm.mx