

curso



INTRODUCCIÓN A **MACHINE LEARNING**

LIC. GIULIA CARBONARI



menthor

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

¿QUÉ APRENDERÁS EN EL CURSO?

Dirigido a:

Estudiantes, profesionales y personas interesadas en aprender Machine Learning, con conocimientos básicos o intermedios en programación. Se hará un repaso rápido de Python para aquellos que no lo dominen, pero el curso está orientado principalmente a la implementación de modelos de Machine Learning.

Objetivos:

- Entender los conceptos básicos de Machine Learning.
- Aplicar modelos de Machine Learning en problemas reales usando Python.
- Realizar análisis de datos usando Pandas y visualizar resultados con Matplotlib y Seaborn.
- Desarrollar proyectos prácticos utilizando Google Colab para el análisis de datos y la implementación de modelos.



MÓDULO 1 FUNDAMENTOS DE PYTHON

- Repaso de tipos de datos y estructuras básicas.
- Control de flujo (if, else, for, while).
- Funciones y modularidad.

4 horas

MÓDULO 2 MANIPULACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Manejo de datos con Pandas.
- Filtrado, transformación y limpieza de datos.
- Visualización con Matplotlib y Seaborn.

6 horas

MÓDULO 3 MACHINE LEARNING SUPERVISADO

- Regresión Lineal y Múltiple.
- Naive Bayes y Regresión Logística.
- Árboles de Decisión y k-Nearest Neighbors (kNN).

8 horas



MÓDULO 4 MACHINE LEARNING NO SUPERVISADO Y OPTIMIZACIÓN

- k-Means y Agrupamiento Jerárquico.
- Ajuste de hiperparámetros con Grid Search y Random Search.

8 horas

MÓDULO 5 PROYECTO FINAL NO SUPERVISADO Y OPTIMIZACIÓN

- Desarrollo de un proyecto integrando.
- Python, Pandas y Machine Learning.
- Presentación de resultados y discusión.

4 horas

Proyecto Final

Cada estudiante desarrollará un proyecto integrando Python, manipulación de datos y técnicas de Machine Learning. Se ofrecerán 2 o 3 opciones de proyecto para elegir.



Plan de estudios

CALENDARIO

Noviembre

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Diciembre

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

HORARIO Sábado y Domingo



5:00 pm a 8:00 pm



7:00 pm a 10:00 pm



6:00 pm a 9:00 pm



8:00 pm a 11:00 pm

Con excepción del Martes 19/11 que sería de 7:00 pm a 10:00 pm (Hora Perú)





LIC. GIULIA CARBONARI

Licenciada en Matemática, egresada de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), y actualmente realiza su Doctorado en Ingeniería en el Laboratorio de Sueño y Memoria del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). Ha trabajado en la industria de análisis de datos, desarrollando modelos predictivos y analizando datos con herramientas como Python y Azure. Además, se desempeña como profesora de Aprendizaje Automático en ITBA, donde imparte clases tanto en los departamentos de Informática como de Bioingeniería, y crea diversos cursos enfocados en economistas, ingenieros, y otros profesionales, aplicando machine learning y ciencia de datos a sus áreas de especialidad.



METODOLOGÍA:

El participante tendrá acceso a los archivos grabados que se encuentran incluidos en su modalidad de inscripción



DIRIGIDO A:

Ingenieros Civiles, Geotécnicos, y profesionales afines a la Ingeniería geotécnica



MATERIAL:

Modalidad Virtual: las clases se encuentran en la plataforma de estudios, desarrollada con fines didácticos para la enseñanza



Certificado

El certificado se emite al haber concluido con el proyecto final del curso. Se otorga al participante que lo requiera y firmado por el ingeniero que realiza el curso.

 **menthor**
INGENIERÍA & ARQUITECTURA

CERTIFICADO ID: XXX-XX-XX
APROBADO

CERTIFICADO

DE APROBACIÓN DE CURSO

El certificado es otorgado a:

APELLIDOS, NOMBRES

Por su destacada participación en el curso de "**NOMBRE DEL CURSO**" realizado del (FECHAS). Este certificado reconoce el compromiso y el esfuerzo demostrado en la adquisición de conocimientos (DESCRIPCIÓN PROPIA DEL CURSO)

QR

MSC. LIC. GIULIA CARBONARI
INSTRUCTORA DE CURSO

ING. ELMER ANDRÉS PINEDO GÓMEZ
ASESOR ACADÉMICO
CIP 217516

FECHA

curso

NOMBRE DEL CURSO

Temas desarrollados en el curso:

<p>MÓDULO 1, NOMBRE DE MÓDULO SUB MÓDULO 1 SUB MÓDULO 2 SUB MÓDULO 3</p> <p>horas</p>	<p>MÓDULO 4, NOMBRE DE MÓDULO SUB MÓDULO 1 SUB MÓDULO 2 SUB MÓDULO 3</p> <p>horas</p>
<p>MÓDULO 2, NOMBRE DE MÓDULO SUB MÓDULO 1 SUB MÓDULO 2 SUB MÓDULO 3</p> <p>horas</p>	<p>MÓDULO 5, NOMBRE DE MÓDULO SUB MÓDULO 1 SUB MÓDULO 2 SUB MÓDULO 3</p> <p>horas</p>
<p>MÓDULO 3, NOMBRE DE MÓDULO SUB MÓDULO 1 SUB MÓDULO 2 SUB MÓDULO 3</p> <p>horas</p>	<p>MÓDULO 6, NOMBRE DE MÓDULO SUB MÓDULO 1 SUB MÓDULO 2 SUB MÓDULO 3</p> <p>horas</p>

 **menthor**
INGENIERÍA & ARQUITECTURA



Información General

INICIO: 19 de Noviembre

CIERRE: 19 de Diciembre

DURACIÓN	30 horas		
INVERSIÓN	Público en general	S/. 400	\$ 115.00
	Estudiante	S/. 300	\$ 85.00
	Cooperativo ^(2 personas a mas)	S/. 300	\$ 85.00
	Exalumnos	S/. 260	\$ 75.00

PREVENTA 1

HASTA 18 DE AGOSTO

Público en general	S/. 220	\$ 65.00
Estudiante	S/. 165	\$ 50.00
Cooperativo ^(2 personas a mas)	S/. 185	\$ 55.00
Exalumnos	S/. 185	\$ 55.00

PREVENTA 2

DEL 19 DE AGOSTO HASTA 8 DE SEPTIEMBRE

Público en general	S/. 300	\$ 85.00
Estudiante	S/. 240	\$ 70.00
Cooperativo ^(2 personas a mas)	S/. 220	\$ 65.00
Exalumnos	S/. 220	\$ 65.00

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

01

Realizar el depósito o transferencia a la cuenta

A nombre de Menthor Ingeniería y Arquitectura SAC

	Nº de cuenta Interbank Soles:	200-3006175633
	Nº de cuenta Interbancaria	003-200-003006175633-31
	Nº de cuenta Interbank Dólares:	200-3006175640
	Nº de cuenta Interbancaria	003-200-003006175640-36



PAYPAL

Menthor Ingeniería y Arquitectura

A nombre de Santos Rodrigo Yaricahua Ugarte



YAPE

+51 940 191 119



PLIN

+51 940 191 119

COMPRAR DIRECTAMENTE DESDE LA PÁGINA WEB

[CLICK AQUÍ](#)





menthor

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

menthor.IngenieriaYArquitectura@gmail.com

@menthor    



"Diseñando tu **éxito**, construyendo tu **futuro**"