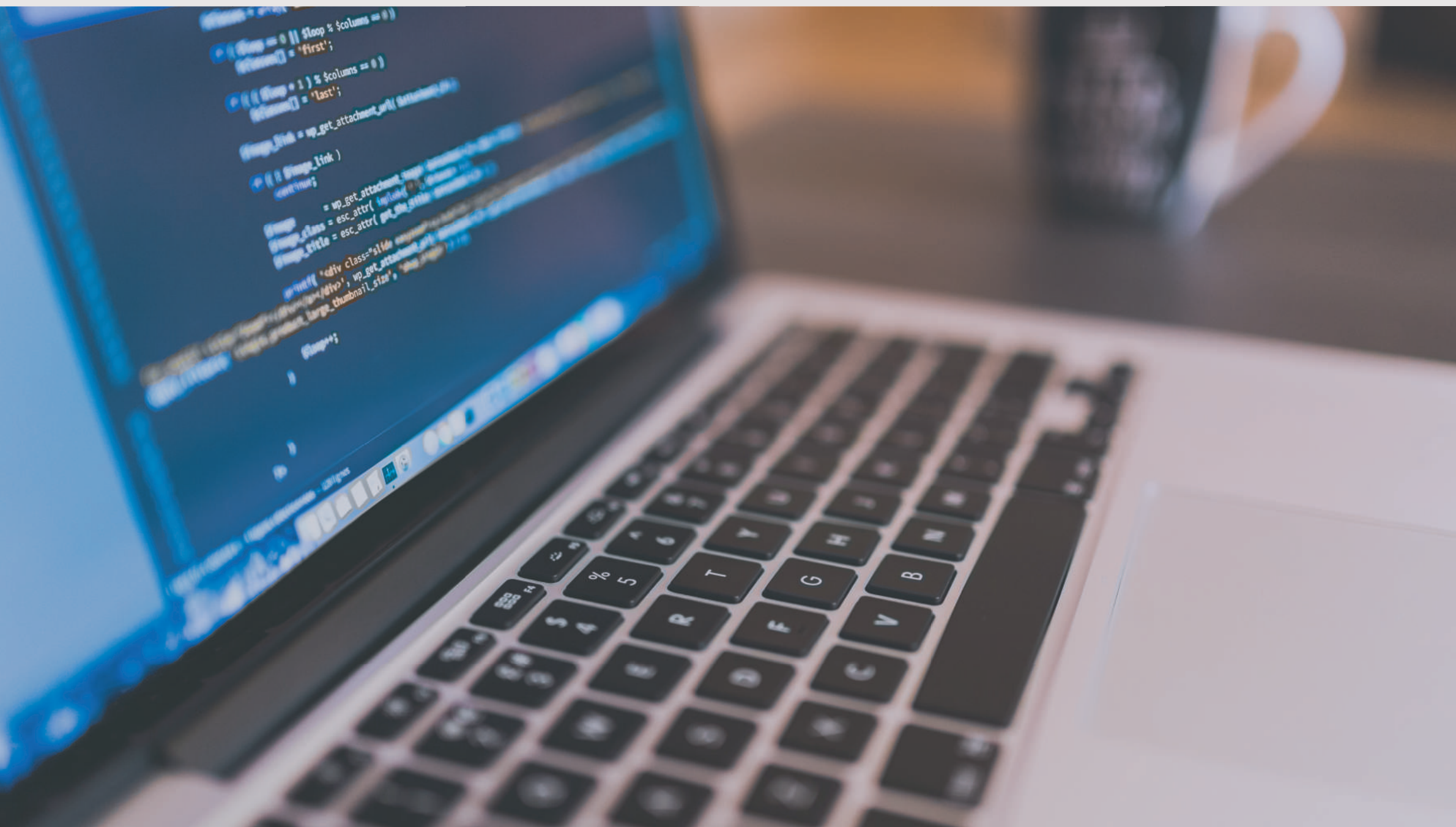


# MÓDULO 1: CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN MACHINE LEARNING



## ESPECIALIZACIÓN EN MACHINE LEARNING

Este curso se desarrolla de manera presencial y es parte de nuestra especialización en *Machine Learning* y *Procesamiento de Lenguaje Natural*.

# MÓDULO 1

## ESPECIALIZACIÓN EN MACHINE LEARNING

Con este curso de 16 horas, aprenderá en solo **1 mes** las técnicas básicas para la minería y el descubrimiento de patrones en datos usando **Inteligencia Artificial y Machine Learning**.

Además, esta base es muy necesaria para continuar especializándose en temas más avanzados como **Procesamiento de Lenguaje Natural**.



30 30 DE ENERO - 22 DE FEBRERO



LUNES Y MIÉRCOLES DE 7:30 PM - 9:30 PM



**Almirante Guisse 1198, Jesús María.**  
(A espaldas del Hospital Rebagliatti)



CERTIFICADO A NOMBRE DE HACK SPACE PERÚ



ES INDISPENSABLE CONOCIMIENTOS AVANZADOS DE ALGORITMOS  
(REVISAR PRE-REQUISITOS)



ES NECESARIO TRAER LAPTOP

**INVERSIÓN S/ 400.00**

\*8 vacantes disponibles por curso.

Separe su vacante depositando o haciendo una transferencia a:



Cuenta Corriente BCP Soles  
N° 193-2347519-0-11

A nombre de  
Asociación Hack Space Perú  
RUC 20566443181

Y envíe una foto del voucher o la constancia de transferencia a [contacto@hackspace.pe](mailto:contacto@hackspace.pe).

Información a adjuntar en el correo:

- Nombre completo (como desee que aparezca en el certificado)
- Número de DNI (si desea boleta o RUC si desea factura)
- Número de celular
- Correo electrónico



(+51) 950 862 690



[CONTACTO@HACKSPACE.PE](mailto:CONTACTO@HACKSPACE.PE)



[HACKSPACE.PE/BOOST](https://hackspace.pe/boost)

El pago en efectivo solo está disponible para el día de inicio del curso.

No se puede separar vacante si es que decide pagar por esta modalidad.



**MÓDULO 1: ESPECIALIZACIÓN EN MACHINE LEARNING**

Este módulo se desarrolla de manera presencial en las oficinas de la Asociación Hack Space Perú en Jesús María.

# PRE-REQUISITOS

## CONOCIMIENTOS AVANZADOS DE ALGORITMOS

### Tema 1

Estructura de datos en Python.

### Tema 2

Recursividad

### Tema 3

Backtracking

### Tema 4

Programación Dinámica

### Tema 5

Matemáticas y Numpy

### Tema 4

Conocimientos de Estadística

### Tema 5

Álgebra Lineal, en especial teoría de Autovalores y Autovectores.

\*Temas que son cubiertos en nuestro curso de **Algoritmos Avanzado**.

# SÍLABO

## MÓDULO 1: ESPECIALIZACIÓN EN MACHINE LEARNING

**TEMAS:** Introducción a Machine Learning, desarrollo de proyectos.

### Semana 1

Supervised Learning: Linear/Logistic Regression, Redes Neuronales, SVMs.

### Semana 2

Unsupervised Learning (clustering), Dimensionality Reduction.

### Semana 3

Validación y Evaluación: train/test, métricas, curvas de aprendizaje.

### Semana 4

Detección de anomalías, Large Scale ML

\*Utilizaremos Python para el desarrollo de todo el curso.

# ENTRENADOR

## MÓDULO 1: ESPECIALIZACIÓN EN MACHINE LEARNING



### MARCO ANTONIO SOBREVILLA CABEZUDO

Marco es Investigador en el Grupo de Reconocimiento de Patrones e Inteligencia Artificial Aplicada de la Pontificia Universidad Católica del Perú y magister en Ciencias de la Computación de la Universidad de Sao Paulo.

Ha participado en diversos congresos de Procesamiento de Lenguaje Natural e Informática y ha realizado diversos proyectos relacionados a Procesamiento de Lenguaje Natural.

Además, Marco es asesor de tesis en temas de Procesamiento de Lenguaje Natural en la Pontificia Universidad Católica del Perú.