

# Programas Asíncronos

## SÍLABO

### I. DATOS GENERALES

<b>Curso</b>	:	Técnicas de feature engineering con Python
<b>Área</b>	:	Analytics
<b>Docente</b>	:	Cesar Manuel Quezada Balcazar
<b>Duración</b>	:	3 horas académicas

### II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante conocer el proceso de Machine Learning y su relación con la Inteligencia Artificial, además se verá de forma profunda el proceso de análisis exploratorio de datos y pre procesamiento de datos considerando las técnicas más importantes que son utilizadas para la obtención de información y posterior utilización en modelos de predicción.

### III. REQUISITOS

- Manejo básico de Python.

### IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer el proceso de análisis y pre procesamiento de datos previo al modelado.

### V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Entender la importancia del Machine Learning y comprender la metodología para realizarlo de forma correcta.
- Entender la importancia del análisis exploratorio de datos y sus principales técnicas para la obtención y mejora de información.

- Aprender las principales técnicas de pre – procesamiento de datos para la creación de features.

## VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

## VII. CONTENIDOS

<b>Total horas</b>	<b>3 horas</b>
<b><u>Sesión 1</u></b>	
• Tema 1: Machine Learning e Inteligencia Artificial	25 min.
• Tema 2: Proceso de Machine Learning	25 min.
• Tema 3: Entendimiento de los datos	25 min.
• Tema 4: Valores atípicos e imputación de datos	25 min.
• Tema 5: Técnicas de pre procesamiento de datos	20 min.
<b><u>Sesión 2</u></b>	
• Tema 6: Mantenimiento predictivo de máquinas	60 min.

## VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

## IX. Docente

**Cesar Manuel Quezada Balcazar**

Resumen:

- Ingeniero Estadístico – UNI.
- Machine Learning – Stanford University.
- Big Data Science – DMC
- Gestión de proyectos – UTP

- Más de 12 años de experiencia en proyectos analíticos en la industria de Marketing, Investigación y Telecomunicaciones