

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	Introducción al Deep Learning con Python
Área	:	Analytics
Docente	:	Geanfranco Palomino
Duración	:	3 horas cronológicas

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 comprender los fundamentos del Deep Learning y su proceso de implementación en ejercicios básicos mediante Keras y Tensorflow. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Introducción al Deep Learning, b) Implementación básica de Deep Learning.

III. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender los fundamentos del Deep Learning, conocer su arquitectura y proceso de aprendizaje artificial.
- Comprender cómo implementar redes neuronales básicas en Keras y Tensorflow, mientras se revisan los algoritmos Back Propagation y Feed Forward.

IV. REQUISITOS

- Conocimiento de programación en Python.

V. METODOLOGÍA

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

VI. CONTENIDOS

Total horas	3 horas
Módulo 1: Introducción al Deep Learning	
1.1. Introducción al Deep Learning y las redes neuronales.	15 min.
1.2. La neurona biológica y la neurona artificial.	15 min.
1.3. Arquitectura de las redes neuronales.	15 min.
1.4. Aprendizaje de las redes neuronales.	15 min.
Lectura complementaria 1: Autor (Año). Título. Link	
Evaluación 1	
Módulo 2: Implementación básica del Deep Learning	
2.1. Framework 1: Introducción a Keras.	15 min.
2.2. Framework 2: Introducción a Tensor Flow.	15 min.
2.3. Keras vs Tensor Flow	15 min.
2.4. Redes convolucionales y redes recurrentes: Definición y características.	10 min.
2.5. Casos de éxitos en las organizaciones	15 min.
2.6. Caso práctico	50 min.
Lectura complementaria 2: Autor (Año). Título. Link	
Evaluación 2	

VII. 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%

VIII. DOCENTE

Geanfranco Palomino Apolinario

Resumen

- Líder de Ciencia de Datos, Analytics e Inteligencia de Negocios con más de 5 años de experiencia generando valor en las organizaciones a través del despliegue de proyectos data driven con foco en mejorar KPIs de negocio.

- Máster Data Management & Innovación Tecnológica, Universitat de Barcelona. Maestría en Economía con mención en Finanzas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ingeniero Estadístico, Universidad Nacional de Ingeniería.
- Experiencia en las industrias de Venta Directa, Banca, Fondos Mutuos, Fondos de Pensiones, Telecomunicaciones y Retail en las compañías Yanbal International, SURA, BBVA, Banco de Crédito y Telefónica del Perú.