



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ

CERTIFICADO

La Pontificia Universidad Católica del Perú a través de INFOPUC certifica que:

JOALHE CEVIR YIKA MEDRANO

aprobó satisfactoriamente el Curso de Capacitación en Introducción a Python para Machine Learning, desarrollado del 14 de marzo al 16 de mayo del 2021 con un total de 30 horas.

Lima, 24 de mayo del 2021

RICARDO PEDRAZA BARRIOS
DIRECTOR DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

CARLOS SALVADOR SALEME VELARDE
DIRECTOR ADJUNTO

El presente certificado y las firmas consignadas en ella han sido emitidas a través de medios digitales, al amparo de lo dispuesto en el artículo 141-A del Código Civil: "Artículo 141-A.- En los casos en que la ley establezca que la manifestación de voluntad debe hacerse a través de alguna formalidad expresa o requerida de firma, ésta podrá ser generada o comunicada a través de medios electrónicos, ópticos o cualquier otro análogo. Tratándose de instrumentos públicos, la autoridad competente deberá dejar constancia del medio empleado y conservar una versión íntegra para su ulterior consulta."

Indice temático

Código de verificación: **DHIGCHZN**

Instalación y configuración de Python y Jupyter notebook

Exploración de Arrays con Numpy

Exploración de series, dataframe y panel con Pandas

Técnicas de visualización: histogramas, gráficos de cajas, barras simples, agrupadas.

Evaluación del estado de los datos

Principales modelos supervisados y no supervisados.

Algoritmos con librería scikit-learn

Redes Neuronales

Perceptrón Multicapa

Algoritmos con librerías keras y tensor flow

Calificativo: 17.00

Inscrito bajo el N° de documento digital **2021-345-B-0005729-01**
en el Registro de diplomaturas y certificados de cursos especiales.

Lima, 24 de mayo del 2021



IVAN ISRAEL CALDAS CHAVEZ
JEFE DE LA OFICINA CENTRAL DE
REGISTRO