



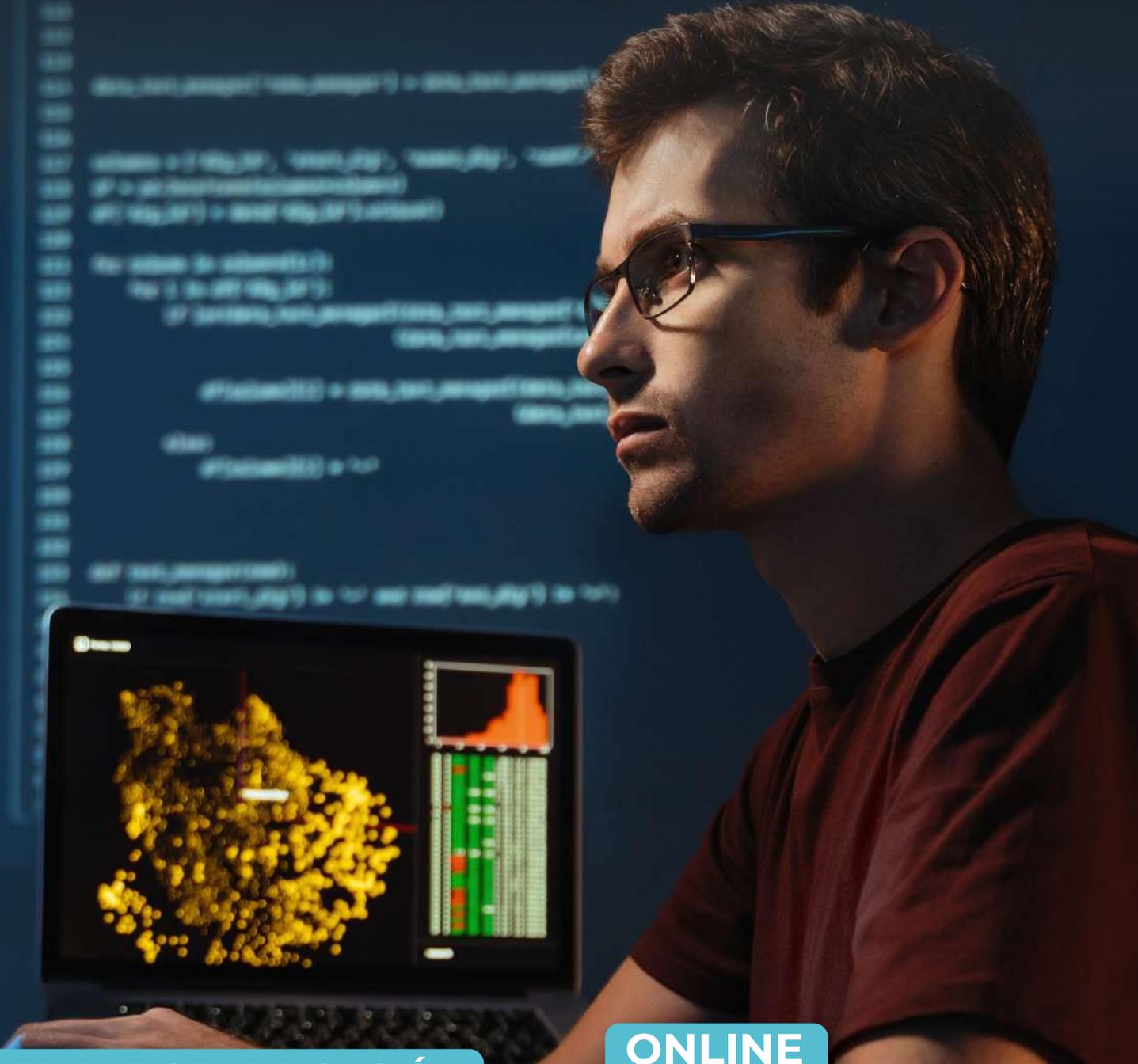
Carver
University



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD

UAP UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DEL PARAGUAY



TRIPLE CERTIFICACIÓN

ONLINE

DIPLOMADO INTERNACIONAL

EN PYTHON AND DATA SCIENCE

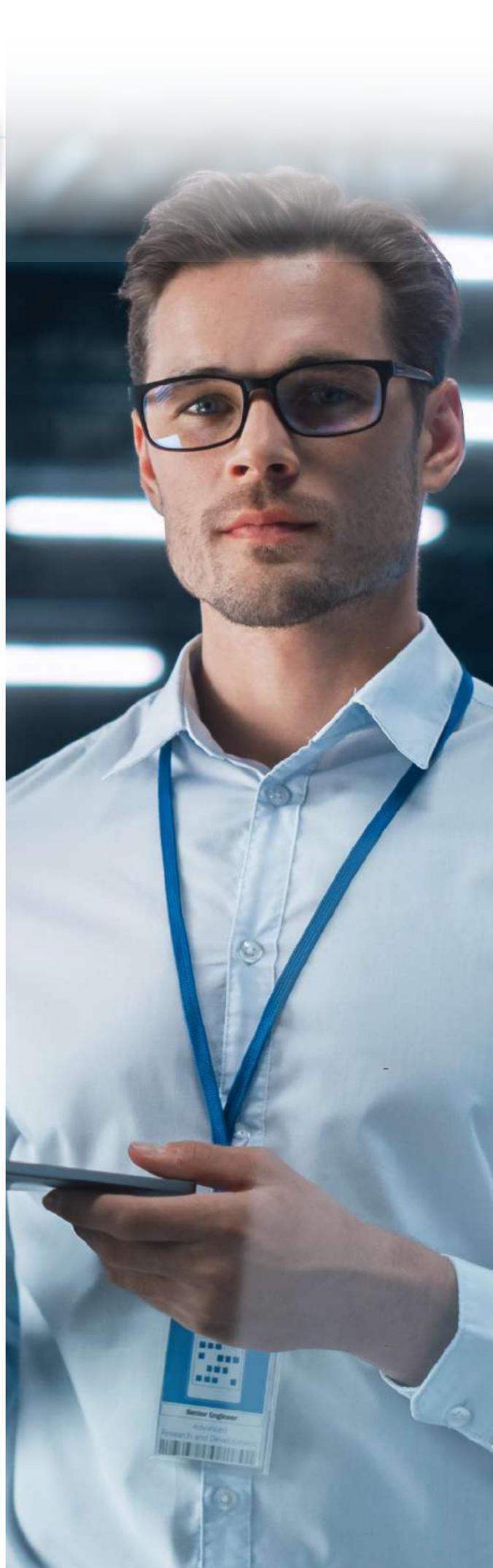
INSTITUCIONES PARTICIPANTES

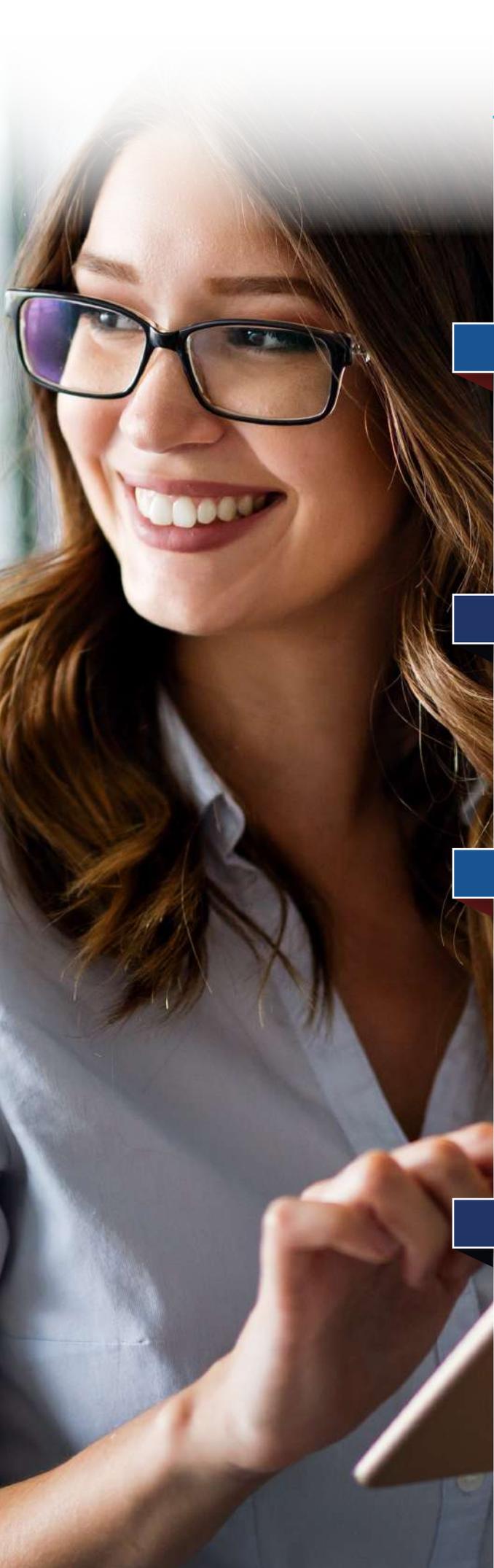
La creación de los diplomados internacionales es el resultado de una alianza estratégica entre tres instituciones líderes en educación de Sudamérica y Europa, todas con más de 30 años de experiencia y reconocidas oficialmente.

El objetivo es ofrecer a los estudiantes internacionales lo mejor de cada Universidad, mejorando así la calidad educativa. La Universidad Autónoma de Chile aporta su modelo educativo, con más de 40,000 graduados y acreditado por ANECA en España. La Universidad Autónoma del Paraguay ofrece su plataforma Canvas, líder en educación online. Carver University contribuye con su experiencia en crear contenidos educativos de alta calidad.

Este programa asegura una formación de excelencia, diseñada para que nuestros estudiantes destaquen en el mundo laboral y realicen aportes significativos a su entorno.

Al participar en nuestro diplomado internacional, accederás a un ambiente colaborativo, compartirás directamente con los docentes y tendrás acceso una vasta biblioteca digital con más de 100,000 volúmenes





DIPLOMADO INTERNACIONAL EN MODELACIÓN BIM

DESCRIPCIÓN

El egresado del Diplomado Internacional en Python y Data Science, entrega las competencias necesarias para usar Python para Data Science y aprenderemos cómo recopilar datos, limpiar datos, hacer visualizaciones y construir un modelo de machine learning usando Python.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo del diplomado es entregar las competencias de programación y manejo de datos necesarias, para que utilice Python, con el fin de programar scripts que permitan analizar datos heterogéneos mediante técnicas de Machine Learning.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Escribir programas de mediana complejidad usando el lenguaje Python.
- Interactuar con un motor de bases datos desde un programa Python.
- Diseñar y construir soluciones de ciencia de datos y machine learning usando las librerías disponibles en Python.

¿A QUIÉN ESTA DIRIGIDO?

El Diplomado va dirigido a profesionales que se desarrollen, necesiten o estén interesados en adquirir habilidades para aplicar técnicas de ciencia de datos a su trabajo, aprender a programar usando el lenguaje Python y aplicarlo a la extracción y análisis de datos.

PLAN DE ESTUDIOS

MALLA CURRICULAR

Módulo 1

Aproximación al Aprendizaje con Tecnologías

En este módulo se explicará el uso de las diversas tecnologías aplicadas a la enseñanza y aprendizaje en línea para el máximo aprovechamiento del diplomado.

Módulo 2

Herramientas básicas de programación en Python

Los participantes en el curso aprenden mediante el uso de herramientas de programación que pueden procesar diversos datos. Y a su vez, complementar su aprendizaje con la librería de código abierto "Pandas", la cual provee de funciones esenciales y estructuras de datos de alto desempeño para la programación en Python.

Módulo 3

Desarrollo de software con Python

Los participantes en el curso aprenden las estructuras básicas de manejo de datos de este lenguaje de programación. Así, empieza con las estructuras secuenciales como listas, tuplas y colas, para luego presentar estructuras no secuenciales como diccionarios y sets. Se analizan las ventajas y recomendaciones de uso para cada uno.

Módulo 4

Python y bases de datos

Los participantes en el curso aprenden los conceptos fundamentales asociados a las bases de datos. Y a interactuar con un motor de bases de datos real, mediante el lenguaje estándar SQL. Luego, estudian cómo conectarse a un motor de bases de datos desde un programa Python para extraer y manipular la información. Finalmente, abordan la interacción, también desde Python, con un motor de la categoría NoSQL como MongoDB o similar.

Módulo 5

Introducción a minería de datos y machine learning

Los participantes aprenderán los conceptos fundamentales asociados a minería de datos. Comprenderán cuáles son las diferentes fuentes de información a utilizar y cómo revisar un procesamiento de datos. Y, posteriormente, entender y aplicar las diferentes técnicas de extracción de conocimiento de datos. Para ello se utilizan: reglas de asociación, árboles de decisión, métodos de regresión, algoritmos de clasificación, evaluación de clasificadores, y una introducción al aprendizaje de máquina.

MODALIDAD



100% Online



Duración 5 meses



1 Máster Class
por módulo



390 horas





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

5 AÑOS
ACREDITADA
reconocimiento del Consejo Nacional de Educación
• Institución de enseñanza
• Gestión institucional
• Vinculación con el medio
HASTA OCTUBRE 2024

6 AÑOS
AGENTUR FÜR
QUALITÄTSSICHERUNG DURCH
AKKREDITIERUNG VON
STUDIENGÄNGEN E.V.
2021 - 2027

AN AUDIT
internacional
AGENCIA NACIONAL DE
EVALUACIÓN DE
LA CALIDAD
Y ACREDITACIÓN
ANECA • ESPAÑA

CIFRAS

+ de 100
diplomados

+ de 20
magíster

+ de 30
cursos

9
especialidades

CARVER UNIVERSITY

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS



CIFRAS

100%

Online en español
e inglés



EDUCACIÓN
SIN FRONTERAS

+ de
500

Convalidaciones



institución
EE.UU

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL PARAGUAY

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS



TOP #10

**WEBOMETRIC
RANKING WEB
OF UNIVERSITIES**

CIFRAS

30
carreras

+ de
100.000
volúmenes en
biblioteca digital

+ de
12.000
egresados

+ de
50 convenios
internacionales



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

BIENVENIDOS



Carver University



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

MÁS UNIVERSIDAD

UAP

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL PARAGUAY