

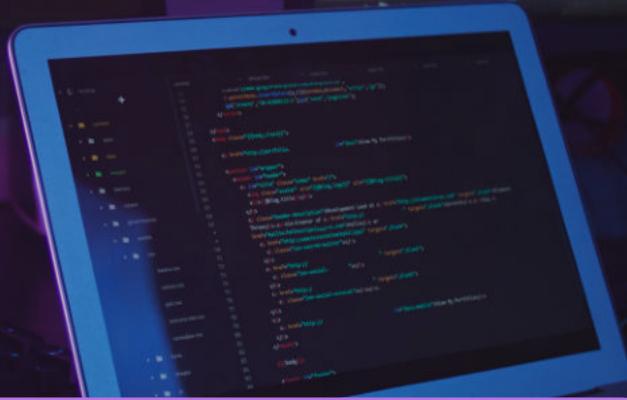


UNIVERSIDAD
ICESI
TU FUTURO A OTRO NIVEL

```
as input
7-8) as output

/* wait a second before processing data */

A();
ALLD) < /* if valid line set */
;
_read == 0) < /* if digit not processed yet */
i &= 0xf;
(data == 12) < /* if # key */
if (digits == 4 && /* check code */
digit1 == CODE1 &&
digit2 == CODE2 &&
digit3 == CODE3 &&
digit4 == CODE4) < /* set B(4) if correct code */
delay_sec(2);
/* reset */
digits = 0;
data_read = 0;
else < /* save the digit */
digits++;
data_read = 1;
```

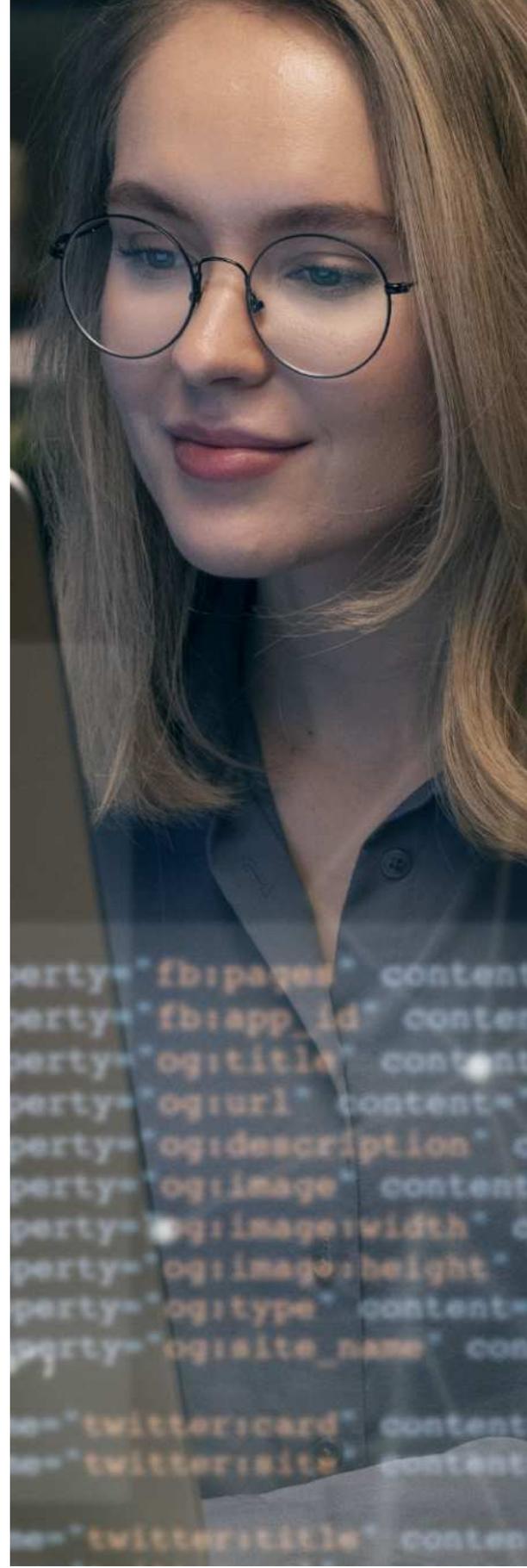


Certificación Fundamentos de Python y Estadística para IA

Inicia el camino de la inteligencia artificial de **forma segura.**

Nuestra certificación te ofrecer las competencia en el manejo de herramientas matemáticas **(estadística)** y tecnológicas **(Python)** necesarias para el desarrollo de proyectos básicos de **inteligencia artificial**, también las competencias en el manejo de recursos estadísticos y de programación en Python para el desarrollo de proyectos básicos de ciencia de datos e inteligencia artificial con Python.

10 Semanas | Modalidad: Híbrida





Con nuestra Certificación lograrás:



Identificar las librerías Python más utilizadas en proyectos de ciencia de datos e inteligencia artificial.



Crear modelos básicos de análisis de datos con Python.



Desarrollar habilidades para el uso de estadística en proyectos de análisis de datos e inteligencia artificial.



UNIVERSIDAD
ICESI

TU FUTURO A OTRO NIVEL

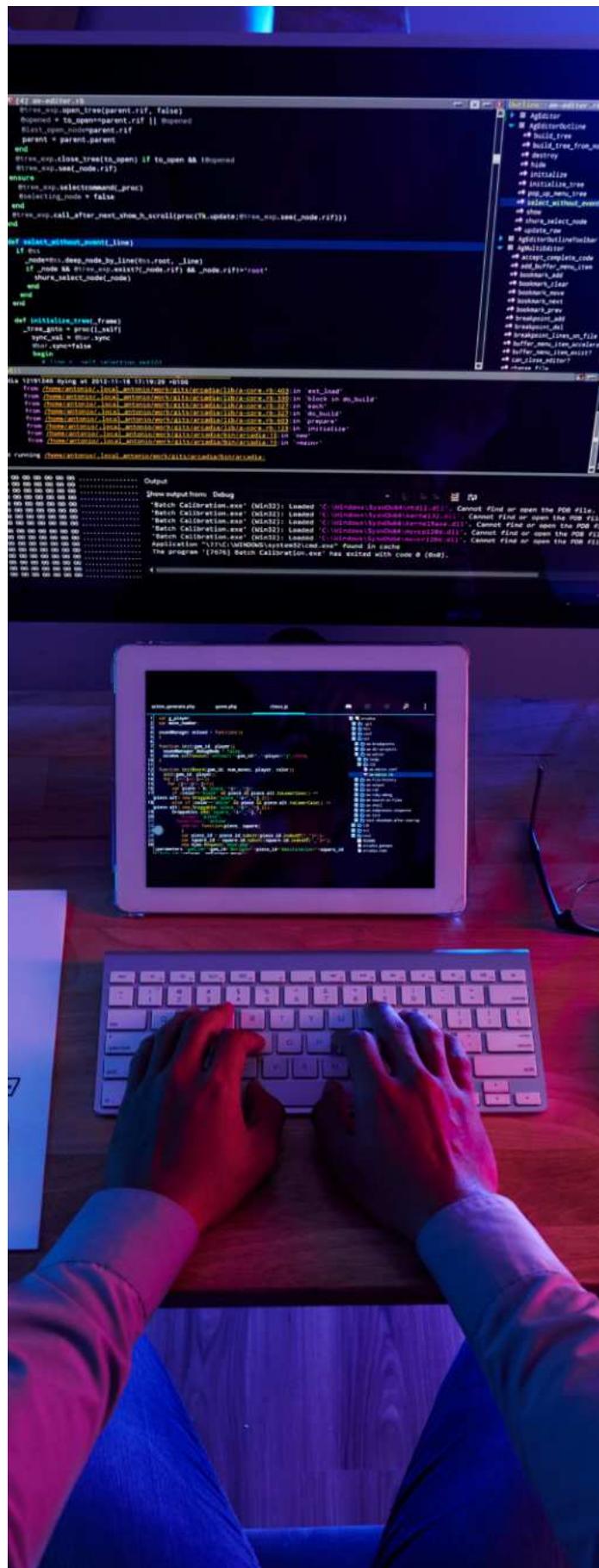
Esta certificación está diseñada para profesionales de diversos campos que deseen adentrarse en el fascinante mundo de la inteligencia artificial. También es ideal para líderes de proyectos, tomadores de decisiones en organizaciones y consultores que buscan ampliar sus conocimientos en esta área innovadora.

Metodología

Este programa se llevará a cabo bajo la **modalidad híbrida**.

- **Módulo de Python:** Impartido de manera virtual y asincrónica.
- **Módulo de estadística:** se realizará de forma remota y sincrónica.

*Ambos módulos contarán con encuentros sincrónicos semanales.





Contenido de la Certificación:



Módulo 1:

Introducción a Python

En este módulo se estudiarán los elementos básicos de Python, las estructuras de control (Condicionales), bloques de código y funciones. Además, se estudiará el paradigma de Orientada a Objetos y las librerías más importantes de manipulación y visualización de datos.

Módulo 2:

Estadística y análisis multivariado

Al finalizar este módulo el estudiante estará en capacidad de realizar un análisis estadístico descriptivo de los datos utilizando Python, además conocerá los conceptos básicos de la estadística descriptiva, análisis univariado y multivariado.

Docentes:

José Andrés Moncada Quintero

Magister en Gestión de informática y telecomunicaciones con énfasis en Ingeniería de Software (Universidad Icesi).

Mentor experimentado en el programa Apps.co del Ministerio de la Información y las Telecomunicaciones. Asesor en procesos de automatización de ambientes y creación de experiencias interactivas. Becario del programa MIT - AITI en aplicaciones móviles. Habilidades en la creación de aplicaciones móviles nativas, conceptualización de ecosistemas de interacción enriquecida a través de múltiples dispositivos. Más de 8 años de experiencia en aspectos relacionados a la programación gráfica en diversos entornos de visualización con fines relacionados al diseño de interacción. Profesor tiempo completo departamento de diseño y Tecnologías de información y telecomunicaciones.

Santiago Ortiz

Máster en Matemática Aplicada

Candidato a Doctor en Ingeniería Matemática, especialización en probabilidad y estadística, de la Universidad EAFIT (Colombia). Ingeniero Industrial e Ingeniero de Gestión por la Universidad Nacional de Colombia, Campus Medellín. Experiencia en el diseño y creación de modelos de aprendizaje estadístico y estadística computacional.



Obtén más información

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

+57 313 4875121

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135 Cali - Colombia

www.icesi.edu.co

Encuétranos como Universidad Icesi en:

