



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE POSGRADO



*Curso virtual*

# PYTHON PARA INVESTIGADORES DE POSGRADO

**INICIO:**  
**05** Marzo  
Miércoles

**HORARIO:**  
Miércoles  
6:00 PM  
9:00 PM

**DURACIÓN:**  
**9 semanas**  
(3 horas semanales)  
27 HORAS



José Carlos  
Benítez Palacios

**S/960**

Público  
General



**S/840**

Público  
UNI



Constancia digital por la  
Escuela de Posgrado UNI

✉ [capacitacion.tesis.ep@uni.edu.pe](mailto:capacitacion.tesis.ep@uni.edu.pe)



**CONTÁCTANOS**  
**903 421 023**



## PYTHON PARA INVESTIGADORES

### Público objetivo

Investigadores de posgrado interesados en utilizar Python para análisis de datos, automatización de tareas y visualización.

### Objetivos

- Proporcionar a los investigadores de postgrado las habilidades necesarias para utilizar Python en sus investigaciones.
- Desarrollar habilidades prácticas en la programación en Python para la investigación.

### Temario

**Semana 1:**  
Introducción a Python y su Ecosistema

**Semana 2:**  
Estructuras de Control y Funciones

**Semana 3:**  
Manejo de Datos con Python

**Semana 4:**  
Visualización de Datos

**Semana 5:**  
Introducción al Análisis Estadístico

**Semana 6:**  
Introducción al Análisis de Datos Multivariantes

**Semana 7:**  
Automatización de Tareas Repetitivas

**Semana 8:**  
Introducción al Análisis de Texto

**Semana 9:**  
Proyecto Final

### Desarrollo de experiencias de aprendizaje:

- Asistido por IA
- Participación en clase
- Ejercicios semanales
- Proyecto final

### Recursos:



Jupyter Notebook

### Bibliotecas:



Material de lectura adicional proporcionado en clase.

Este curso permitirá a los investigadores de pregrado y postgrado adquirir habilidades clave en Python para aplicarlas directamente en sus proyectos de investigación, con énfasis en la práctica y la resolución de problemas reales.

## DOCENTE

**José Benítez**

Ingeniero Electrónico con más de **30 años de experiencia** en desarrollo de sistemas de información y control, especializado en inteligencia artificial. Postgrados en informática, telemática y telecomunicaciones, con estudios en innovación en MIT y magíster en Edumática y Docencia Universitaria; actualmente doctorando en Educación. Experto en administración técnica, gestión de servidores y desarrollo de sistemas inteligentes, y docente universitario con más de 40 años en instituciones nacionales e internacionales.





### *Preguntas frecuentes*

#### **01.¿Puedo pagar con tarjeta de débito/crédito/yape?**

- Sí.

#### **02.¿Se dará constancia al final del curso?**

- Sí, constancia digital a nombre de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Ingeniería.

#### **03.¿Puedo escribirle al docente mediante la plataforma virtual para hacerle consultas de mi caso en específico?**

- Sí, durante el transcurso del curso puede brindar al docente información de su caso para que sea revisado y le pueda orientar de la mejor manera.

