

BROCHURE

CURSO DE CAPACITACIÓN

PYTHON NIVEL II



En vivo – virtual



24 horas académicas



PROYECCIÓN SOCIAL
FIM – UNI

PRESENTACIÓN

PYTHON Curso de
NIVEL II capacitación

✓ Descripción del curso

- Python es un lenguaje de programación fácil e intuitivo pensado para que su sintaxis sea lo más parecida posible al lenguaje humano.
- Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y también, programación funcional.
- Es un lenguaje multiplataforma ya que puede ser ejecutado en distintos sistemas operativos, también es Software libre, con lo esto implica.

✓ Objetivo del curso

Conocer los fundamentos de la programación orientada a objetos, la diferencia entre Clase y Objetos, como sobrecargar los constructores y métodos, como programar usando la herencia y como programar usando el polimorfismo.

✓ ¿Para quiénes esta dirigido el curso?

Estudiantes que deseen obtener la comprensión del estilo de programación orientada a objetos que es necesaria para trabajar con el lenguaje de programación Python aplicando objetos.

TEMARIO

PYTHON Curso de
NIVEL II capacitación

1

Introducción a la programación orientada a objetos

- ¿Qué es una clase?
- Convención para dar nombres a las clases.
- ¿Qué es un objeto?
- ¿Cómo instanciar un objeto a partir de una clase?
- ¿Cómo instanciar un objeto dentro de un objeto?
- La función `isinstance()`.
- Ejercicios de aplicación.

3

Constructores

- ¿Qué es un Constructor?
- Sobrecarga del constructor.
- Ejercicios de aplicación.

2

Atributos y Métodos

- Definición de atributos.
- Definición de métodos.
- Ámbito de los métodos.
- Métodos estáticos.
- Métodos especiales.
- Sobrecarga de métodos.
- Ejercicios de aplicación.

4

Herencia

- ¿Qué es la herencia?
- Herencia Simple.
- La clase Base.
- Uso de `super()`
- Uso de la función `isSubClass`.
- El uso de Abstracción.
- Ejercicios de aplicación.

TEMARIO

PYTHON Curso de
NIVEL II capacitación

5

Herencia

- ¿Qué es la herencia?
- Herencia Simple.
- La clase Base.
- Uso de super ()
- Uso de la función IsSubClass.
- El uso de Abstracción.
- Ejercicios de aplicación.

6

Herencia Múltiple

- ¿Qué es la herencia múltiple?
- Utilidades de la herencia múltiple.
- Herencia múltiple y subtipos.
- Uso de MRO (Method Resolution Order)
- Ejercicios de aplicación.

7

Constructores

- ¿Qué es un Constructor?
- Sobrecarga del constructor.
- Ejercicios de aplicación.

8

Herencia

- ¿Qué es la herencia?
- Herencia Simple.
- La clase Base.
- Uso de super ()
- Uso de la función IsSubClass.
- El uso de Abstracción.
- Ejercicios de aplicación.

BENEFICIOS

PYTHON Curso de
NIVEL II capacitación

1



Clases en vivo
en modalidad virtual

2



Metodología de
enseñanza práctica

3



Acceso a las grabaciones
de las clases

4



Docente altamente
capacitado

DOCENTE

PYHTON Curso de
NIVEL I capacitación

Edgard Lucho Lutgardo

Es un destacado docente reconocido por su especialización en lenguajes de programación, bases de datos e inteligencia de negocios.

Con una destacada trayectoria en el sector público y privado, Edgard Lucho trabaja como Administrador de Bases de Datos en Microsoft SQL Server, donde ha adquirido un sólido conocimiento en el manejo y optimización de bases de datos. Además, se desempeña como Analista Programador e Inteligencia de Negocios en empresas privadas, aplicando sus habilidades en el desarrollo de soluciones tecnológicas y análisis de datos para la toma de decisiones empresariales.

CERTIFICADO

PYTHON Curso de
NIVEL II capacitación



CERTIFICADO

**a nombre del Centro de Proyección Social
y Responsabilidad Social de
la Facultad de Ingeniería Mecánica
de la Universidad Nacional de Ingeniería**



PROYECCIÓN SOCIAL FIM – UNI



961 764 194



cursosproyecfim@uni.edu.pe



<https://fim.uni.edu.pe/cprs/>