



Academia Digital

Educación Continua - Instituto Profesional CIISA



CURSO:

PYTHON

AVANZADO



3 AÑOS ACREDITADO
GESTIÓN INSTITUCIONAL
DOCENCIA DE PREGRADO
DESDE MARZO 2022 HASTA MARZO 2025

EL CURSO

DESCRIPCIÓN Y CONTENIDOS DEL PROGRAMA

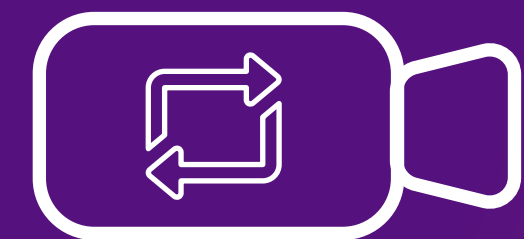
Este curso está dirigido a profesionales afines al desarrollo de software o productos digitales, diseñadores, emprendedores, jefes, gerentes de áreas de tecnologías, consultores o cualquier persona que desee seguir profundizando en el lenguaje de programación más popular y uno de los más demandados en el último tiempo.

El objetivo de este curso es entrenar a los estudiantes desde la lógica de programación orientada a objetos. Asimismo, adentrarse en el manejo de módulos, paquetes, excepciones, cadenas, métodos de lista, entre otros.

MODALIDAD 100% ONLINE



***ACTIVIDADES
ASINCRÓNICAS***



***CLASES
SINCRÓNICAS***

Contenido en plataforma online y dos clases sincrónicas de 90 minutos dos veces por semana.

UNIDADES

U-1

Módulos, Paquetes y PIP

10 HORAS

En esta unidad se da a conocer qué es un módulo, su necesidad y su aplicación en el flujo de trabajo con Python. Además se explica el uso de PIP para la instalación de módulos y paquetes en este lenguaje.

U-2

Excepciones, Métodos de Listas y Cadenas

10 HORAS

En esta unidad se dan a conocer las excepciones, tipos de datos compuestos, estructuras que permiten almacenar datos y la forma en que Python maneja los errores en tiempo de ejecución.

U-3

Programación Orientada a Objetos en Python (POO)

10 HORAS

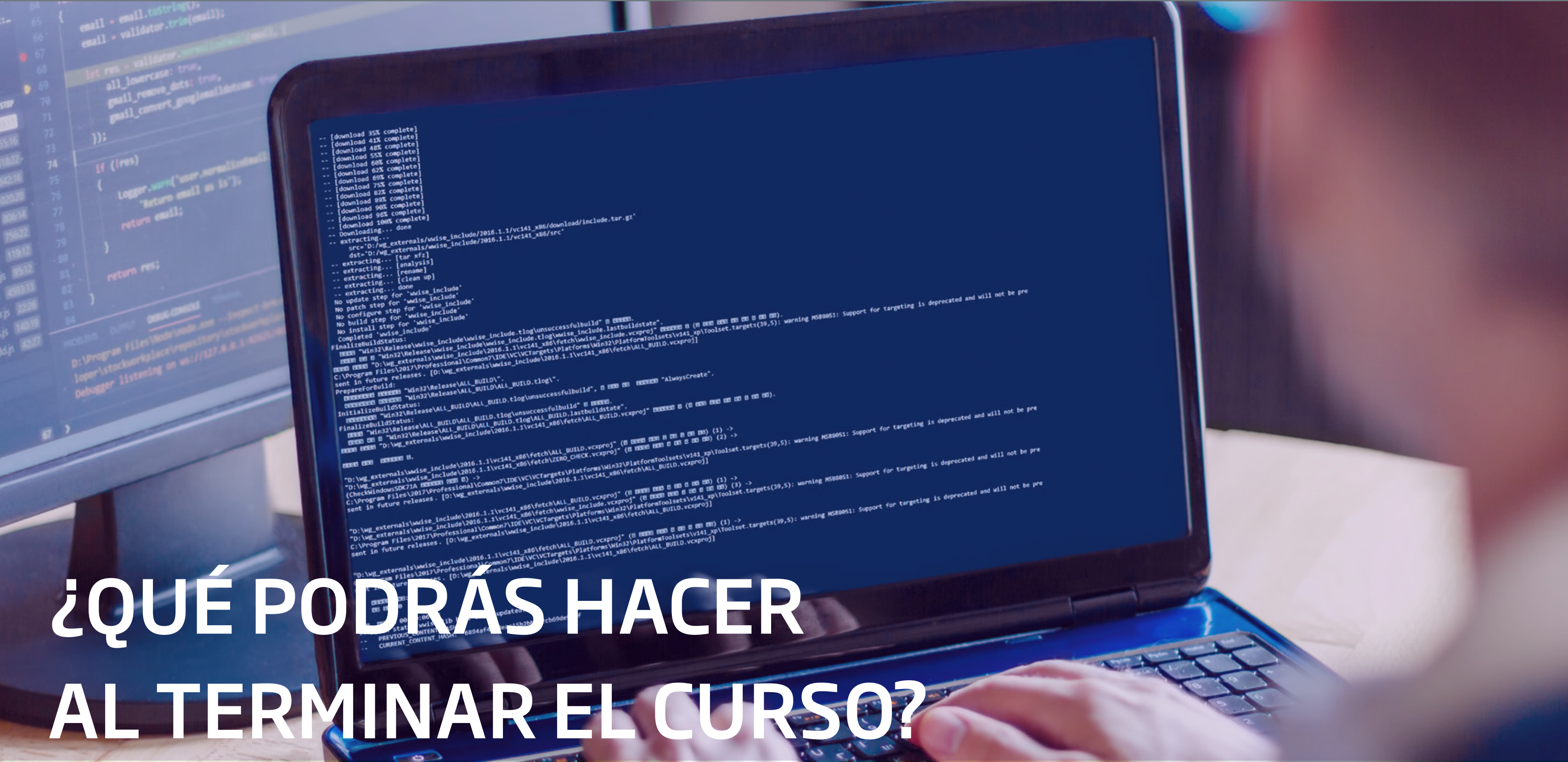
En esta unidad se aprende a estructurar el código, usando métodos, clases, objetos, herencia y polimorfismo.

U-4

Misceláneo

10 HORAS

En esta unidad se aprende a trabajar con el sistema de archivos, el árbol de directorios, generadores, iteradores y cierres.



¿QUÉ PODRÁS HACER AL TERMINAR EL CURSO?

Al terminar el curso, los estudiantes podrán realizar tareas de codificación relacionadas con los conceptos básicos de programación en el lenguaje Python y comprender las nociones y técnicas fundamentales utilizadas en la programación orientada a objetos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN CIISA?

Capacitarse es el medio para expandir tus conocimientos y habilidades en el ámbito que tú quieras especializarte para ser parte del cambio digital.



Experiencia exitosa en educación Online desde el 2017



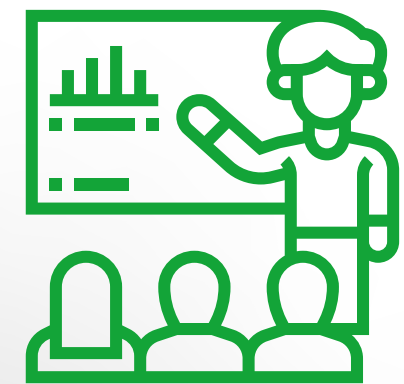
47 Años de trayectoria en educación tecnológica



Entorno Virtual de Aprendizaje, plataforma interactiva con acceso 24/7



Estudiar con docentes que trabajan en el sector tecnológico





INFORMACIÓN GENERAL

DURACIÓN

40 horas totales.

REQUISITOS

- Computadora con al menos un procesador Pentium core i5, 8 GB RAM y 500 GB HD o similar. Este curso no está orientado para ser desarrollado en un teléfono y/o tablet como dispositivo principal.
- Conexión a Internet.
- Conocimientos básicos en el uso de sistemas operativos, navegación por Internet y trabajo con aplicaciones de ofimática.
- Conocimientos fundamentales de programación en Python: declaración y tipos de variables, sentencias condicionales y de repetición, funciones.

Los requisitos son de exclusiva responsabilidad del participante. La Academia Digital CIISA no incluye el pago de ninguno de estos servicios o cualquier otro que el participante necesite para desarrollar el curso.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Obtener una nota final mayor o igual que 4.0.
- Tener una participación del 60% en las actividades del curso (es posible visualizar la grabación de clases en caso de no poder asistir a una sesión sincrónica).
- Se entregará un "Certificado de Aprobación" al término de la actividad y si se cumplen los requisitos nombrados.

CONSULTAS:

Correo: ventasacademiadigital@ciisa.cl

Horario: Lunes a Viernes de 10.00 a 18.30 horas