

PROGRAMAR EN PYTHON

Duración: 40 horas reloj

Modalidad: virtual con encuentros sincrónicos semanales por zoom

Ciclo lectivo: 2023

Convocatoria: 3era.

Inicio: 15 de agosto de 2023

Finalización: 11 de octubre de 2023

Presentación

Python es un lenguaje de programación multiplataforma, consistente y maduro, utilizado por numerosas empresas internacionales. Se utiliza en múltiples campos tales como aplicaciones web, juegos y multimedia, interfaces gráficas, networking, aplicaciones científicas, inteligencia artificial y muchos otros. Hoy en día es uno de los lenguajes más utilizados en el mercado del software y aplicaciones lo que lo convierte en una herramienta sólida y robusta para insertarse en el mundo laboral de la programación.

Objetivos

- Comprender la versatilidad del lenguaje de programación Python
- Aprender la sintaxis
- Programar diferentes soluciones a problemas.

Contenidos

Unidad 1

- ¿Qué es Python?
- ¿Por qué aprender Python?
- Aplicaciones de Python.

CAMPUS VIRTUAL UTEDYC

Unidad 2

- Instalación en Windows.
- Instalación en Linux.
- Instalación en Mac.
- Interpretes.

Unidad 3

- Bases de la sintaxis de Python.
- Python 2 vs Python 3

Unidad 4

- Escribir código.
- Operaciones más complejas con números.

Unidad 5

- Ejecutar código desde un archivo.
- Ejemplos con diferente complejidad.
- Ejemplo integrador.

Unidad 6

- Rompiendo códigos.
- Excepciones.

Metodología

Este curso es de modalidad virtual y tiene una duración de dos meses. Asimismo, está planteado un (1) encuentro sincrónico semanal con el equipo de tutoría y expertos para facilitar el desarrollo de los temas a abordar. En dicho encuentro se realizará una exposición teórica como también la explicación de algún caso práctico o ejercicio. Las clases sincrónicas serán por zoom.

Los contenidos están desarrollados en seis (6) unidades didácticas, que contemplan palabras claves, material de lectura obligatoria y de apoyo, actividades de evaluación diseñadas por el docente junto con propuestas de reflexión y análisis orientadas a poner en práctica los conocimientos adquiridos.

Todos los recursos disponibles en el campus podrán ser descargados por los participantes y alojados en sus respectivos dispositivos electrónicos.

El día de inicio del curso cada alumno recibirá sus datos de ingreso (usuario y contraseña) que le permitirán acceder a los materiales.

CAMPUS VIRTUAL UTEDYC

El campus virtual está articulado sobre una plataforma entorno Moodle, que es un sistema de gestión que propicia y promueve la construcción de comunidades de aprendizaje de la que participan los expertos, tutores y cursantes. Tiene una interfaz de navegador de tecnología sencilla que simplificará sus recorridos didácticos.

La propuesta educativa propicia la construcción de comunidades de aprendizaje conformadas por personas geográficamente distantes pero que comparten esta experiencia en un entorno virtual, y así podrán de manera compartida recorrer un trayecto formativo que les permita adquirir nuevas herramientas para su desarrollo laboral.

Evaluación / Condiciones de aprobación

Una vez abierto el curso, el estudiante podrá acceder con su usuario y contraseña al campus virtual e ir descargando el material como así también realizando las tareas que el equipo de tutoría vaya proponiendo a lo largo de la cursada.

La aprobación del mismo combinará la evaluación de los siguientes factores:

- Realización de las actividades que se propongan.
- Participación en foros.
- 75% de asistencia a las clases sincrónicas.
- Aprobación de la instancia final de evaluación integral.

Una vez aprobado el curso, la plataforma requerirá al cursante responder una encuesta relacionada a la experiencia de aprendizaje transitada y una vez respondida se podrá descargar el certificado que es digital con formato para impresión y avalado por UTEDYC.