TELEDUC
Educación a Distancia

Python

TELEDUC
Educación a Distancia

Python

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 08-01-2026

Fecha de término: 05-03-2026

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Pack

Nivel: Intermedio

Duración: 2 mes / 0

TELEDUC
Educación a Distancia

Descripción

Si no figura la fecha de inicio de este pack (por período de cambio/inicio de fechas: "Por definir"), puedes verla al entrar en "Matricúlate aquí".

¡Domina el arte del procesamiento de datos con nuestro Pack Exclusivo de Cursos Online de Programación en Python!

¿Estás listo para sumergirte en el mundo del análisis y procesamiento de datos con Python? ¡Nuestro pack de cursos te guiará en cada paso de tu perfeccionamiento profesional!

- Python para el manejo de datos: nivel básico: Comienza tu aventura en el procesamiento de datos. Aprende las bases de Python, sus bibliotecas esenciales y cómo manipular, analizar y visualizar datos con eficacia.
- Python para el manejo de datos: nivel intermedio: Eleva tus habilidades al máximo. Descubre algoritmos de procesamiento y herramientas de optimización que te permitirán manejar grandes conjuntos de datos con precisión y velocidad.

Beneficios:

- Certificado de finalización para cada nivel.
- Ejercicios prácticos y proyectos reales para aplicar tus conocimientos.
- Soporte y mentoría de expertos en programación y análisis de datos.

Conviértete en un experto en procesamiento de datos con Python y abre un mundo de oportunidades en el campo del análisis y la ciencia de datos. ¡Inscríbete ahora y transforma tu carrera profesional!

TELEDUC
Educación a Distancia

Contenidos

Curso Python para el manejo de datos: nivel básico

Módulo 1

Introducción a la programación

– Motivación

- De los datos a la información
- Datos, Información y Programación: ¿Cómo conviven hoy estos elementos en el mundo laboral?
- ¿Qué es la programación?
- Aplicaciones prácticas
- La programación en el mundo laboral y cómo debe convertirse en un hábito

– Secuencias de comandos en Python
– Operaciones básicas
– Creación y asignación de variables
– Operaciones lógicas

Módulo 2

Conceptos básicos de programación y control de Flujo

– Control de Flujo:

- If
- Else
- Elif
- Uso en conjunto

– Ciclos:

- While
- For

Módulo 3

Tipos de datos y funciones

– Tipos de datos: Enteros, decimales, textos y listas
– “Strings”

- ¿Qué es un string?
- Funciones básicas de un string
- Funciones avanzadas de un string

– Funciones

- ¿Qué es una función?
- ¿Por qué ocupar funciones?
- Declaración y uso de funciones.

– Listas

- Creación de listas
- Obtener elementos
- Añadir elementos
- quitar elementos
- Operaciones sobre listas

Módulo 4

Procesamiento de datos

– Listas de listas
– Archivos

- Cómo se interactúa con archivos y para qué sirven
- Leer archivos
- Escribir archivos

– Procesamiento de datos

- Carga masiva
- Edición masiva
- Ejemplos prácticos

TELEDUC
Educación a Distancia

Curso Python para el manejo de datos: nivel intermedio

Módulo 1

Inducción:

Interfaz:

- Barra de navegación.
- Menú de usuario.
- Bloques: avisos recientes, documentos obligatorios UC, información general del curso (programa, calendario y calificaciones), soporte, mensajes, personas.
- Pestañas (módulos del curso).
- Ruta pedagógica:
- Objetivo.
- Fechas: inicio y término del módulo.
- Contenidos: temas a abordar.
- Actividades: instancias prácticas y de evaluación.
- Resumen: síntesis de los temas abordados en el módulo.
- Glosario: términos claves de los temas tratados en el curso.
- Bienvenida:
- Video de presentación del curso.

Módulo 2

Librería de procesamiento de datos en Python - Pandas

Introducción:

- Ciencia de datos
- Pandas: En qué consiste esta librería y para qué sirve.
- Data frames
- Características
- Definición
- Creación
- Funciones y operaciones básicas.

Módulo 3

Procesamiento Avanzado de un Data Frame

- Caracterización de un Dataframe
- Extracción básica de datos de un Dataframe
- Manejo de datos faltantes en un Dataframe

Módulo 4

Módulo 3: Dataframes y Strings

- Funciones de strings aplicadas a un Dataframe
- Operaciones entre Dataframes

Módulo 5

Procesamiento y extracción de información

- Análisis de datos
- Herramientas avanzadas para la selección de datos
- Extracción de información de un DataFrame
- Caso práctico: ¿Cómo podemos extraer información valiosa de un set real de datos?

TELEDUC
Educación a Distancia

Equipo docente

Jaime Navón

Jefa de programa

Profesor asociado Escuela de Ingeniería UC. Ing. Civil Eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, Dr. en Ciencias de la Computación. Jefe de Programa Dip. Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Móviles y Blockchain, Escuela de Ingeniería UC.

Felipe López

Profesor

Ingeniero Civil Industrial en Tecnologías de la Información, Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencias de la Computación. Actualmente alumno de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencias de la Computación.

Enrique Vázquez

Profesor / Tutor

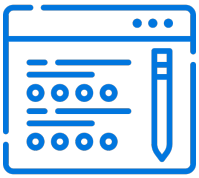
Enrique Vázquez es ingeniero en Sistemas de Cómputo Administrativo, Magíster en Educación Virtual. Estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencia de la Computación UC.

TELEDUC
Educación a Distancia

Metodología y certificación

Metodología

El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en la cual el estudiante es el actor principal de su propio aprendizaje.



Evaluación

Al final de cada módulo, el alumno realizará una evaluación en línea de los contenidos estudiados. Además, elaborará un trabajo final de aplicación.

Certificación

Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

TELEDUC
Educación a Distancia

¿Porqué elegir Teleduc para capacitar?

Compromiso con la calidad

N°1 de habla hispana en Latinoamérica Ranking QS Latam 2025 y certificada bajo la NCh 2728.

Proceso de mejora continua

Revisamos sistemáticamente nuestros cursos para asegurar que se cumplan nuestros estándares de calidad.

Diseño de cursos acorde a tus necesidades

Diseñados por expertos en educación a distancia, nuestros cursos presentan contenidos teóricos y prácticos para aplicarlos a situaciones concretas.

Cobertura nacional e internacional

Accederás a la plataforma educativa virtual desde cualquier lugar con conectividad a internet sin importar tu ubicación geográfica.

Efectividad y flexibilidad

Las actividades se desarrollan en forma 100% remota, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios, de esta manera podrás distribuir tu tiempo y ser autónomo en tu proceso de aprendizaje.

Más de 40 años de experiencia

Somos la institución con mayor experiencia en educación a distancia de Latinoamérica.

Sistema tutorial

El proceso de enseñanza-aprendizaje se acompaña de un tutor, quien tendrá un rol de mediador y facilitador.

Certificación UC

Al realizar el curso nuestros alumnos reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

TELEDUC
Educación a Distancia

Admisión y matrículas

Proceso de matrícula

Valor pesos: $315.000*

Valor dólar: $315 dólares*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

(*) Precio válido solo por el día 27/11/2025.

Este programa requiere un número mínimo de matriculados para dictarse y puede sufrir cambios tanto en la programación como en el cuerpo docente, por razones de fuerza mayor.

Requisitos de aprobación

Para la aprobación del curso, el alumno debe haber obtenido al menos la calificación mínima (4.0) en su promedio ponderado de las actividades evaluadas. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.