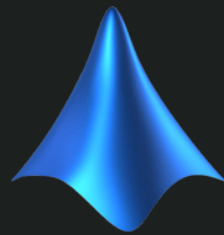
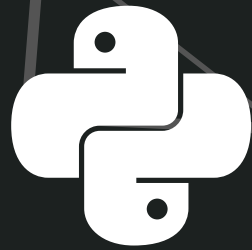


2023

[www.capacitaciones.programbi.cl](http://www.capacitaciones.programbi.cl)

CENTRO DE  
CAPACITACIONES

CURSO PYTHON



PROGRAMBI

**Profesor:**

Manuel Oliva Magíster Data Science  
Universidad Adolfo Ibañez.

**Contacto**

[MOLIVA@PROGRAMBI.CL](mailto:MOLIVA@PROGRAMBI.CL)



+56 9 35409699

# CURSO PYTHON

## 20 HRS DESDE 0 A INTERMEDIO.



Este curso está diseñado por profesores que pertenecen al mercado financiero chileno, expertos en análisis de datos.

Es una capacitación ideal para alumnos interesados en aprender Python desde cero, con el fin de automatizar reportes y procesos de análisis de datos en sus empresas.

Nuestros alumnos son particulares y de empresas, personas con el perfil administrativo, financiero, comercial, operaciones, ingenieros, industriales, auditores, contadores, técnicos, universitarios, RRHH, marketing, data analytics, ciencias de datos, entre otros.

Conocerás herramientas claves como captura de datos, procesamiento, limpieza, agrupación y creación de gráficos utilizando diversas librerías del programa.

Curso altamente demandado en el mercado laboral.

# CONTENIDO CURSO PYTHON

## CON PROFESORES DEL MERCADO FINANCIERO CHILENO

### **Introducción a Python**

Entender para que sirve Python y la importancia en las empresas en donde el programa se aplica para automatizar los trabajos diarios con la captura, limpieza, procesamiento, gráficos y creación de informes con datos desde distintas fuentes del negocio: CSV, Excel, SQL, Web, APIs, etc. Comenzaras con tus primeros códigos de programación en Python desde la primera clase.

### **Conociendo las estructuras de datos: Listas, Tuplas, Set, Diccionarios.**

Para poder sumar 2 números o millones de ellos necesitas conocer las estructuras de datos en donde Python tiene distintas funciones asociadas a matemática, lógica, búsqueda, fechas, etc. Listas: Varias formas de crearlos, métodos asociados, index, count, append.

### **Dataframe y Principales librerías en Python Pandas, Numpy, Matplotlib, datetime.**

Aprenderás a capturar datos para procesarlos y graficarlos utilizando distintas funciones. Crear tablas con datos en estructuras de Dataframe a tu medida y hacer distintos cruces entre ellas. Con la librería Pandas procesaremos datos desde archivos que se tratan: xlsx, csv, txt, también para el cruce de información. Numpy: Para crear matriz y vectores. Matplotlib: para hacer múltiples gráficos, histogramas y algunas variantes. Datetime: aprende a tratar las fecha.

### **Aprende a capturar datos desde la web utilizando Request y Beatifulsoup.**

Habitualmente necesitamos descargar datos desde páginas web, transformarlos si no llegan en el tipo de dato que lo necesitamos, podemos ordenar y guardar esta data para la creación de informes. Las librerías que conocerás para hacer estas capturas son: Request y Beatifulsoup: para analizar las páginas web en versión html, y luego buscar bloques específicos, el uso final es poder descargar información de la web haciendo web scrapping (técnica demandada en el mercado laboral).

### **Taller aplicado con evaluación para certificación.**

## BENEFICIOS



- Apoyar la toma de decisiones del negocio creando múltiples informes que toman horas en Excel.
- Programa altamente demandado en el mercado laboral.
- Puedes procesar datos de múltiples fuentes Excel, TXT, CSV, JSON, Web, SQL con Querys y Tablas, entre muchas más.
- Python es útil para análisis de datos básico y avanzado, incluso es un lenguaje utilizado en especialistas de data analytics y data science.

**Fundador de ProgramBI**

**Manuel Oliva Magíster Data  
Science Universidad Adolfo Ibañez**

**Experiencia laboral en la banca,  
inversiones y corredora de bolsa.**



## NUESTROS CLIENTES SON PARTICULARES Y EMPRESAS DE DIFERENTES RUBROS.



## CAPACITACIONES EN ANÁLISIS DE DATOS.

Alumnos de empresas y personas particulares son los que día a día se capacitan en ProgramBI, en las distintas modalidades de estudios que se tienen:

- Cursos en vivo por Zoom
- Cursos presenciales cerrados a empresas
- Clases grabadas para que estudies 24/7
- Certificación de conocimientos aplicados en análisis de datos.

## CONSULTA LAS PRÓXIMAS FECHAS DE INICIO

MOLIVA@PROGRAMBI.CL  
+56 9 35409699

[www.capacitaciones.programbi.cl](http://www.capacitaciones.programbi.cl)