

MICROCURRÍCULO

No.014

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre Programa:	Programación en Python para el Análisis Financiero y la Toma de Decisiones
Tipo de programa:	Curso
Duración:	28 horas

Público objetivo:

Este curso es ideal para profesionales financieros, analistas de datos y cualquier persona interesada en mejorar sus habilidades en programación aplicada al sector financiero. No se requiere experiencia previa en programación, pero se recomienda tener conocimientos básicos de finanzas.

Justificación:

Este curso proporciona una introducción práctica a la programación en Python, centrándose en su aplicación directa en el ámbito financiero. Aprenderás a utilizar Python como una herramienta efectiva para el análisis de datos financieros, modelado y toma de decisiones estratégicas.

Objetivo general:

Capacitar a los participantes para que adquieran habilidades sólidas en programación en Python y puedan aplicar eficientemente estas habilidades en el ámbito financiero, dotando a los participantes de las herramientas necesarias para realizar análisis de datos financieros, modelado y tomar decisiones estratégicas respaldadas por información cuantitativa.

Objetivos específicos:

1. Adquirir habilidades prácticas en Python para aplicaciones financieras.
2. Comprender cómo utilizar datos financieros para la toma de decisiones.
3. Desarrollar modelos y análisis para evaluar el rendimiento y el riesgo.
4. Automatizar tareas cotidianas relacionadas con finanzas.

2. ESTRUCTURA

Módulos	Temas	Intensidad horaria
Módulo 1 Fundamentos de Python	1.1 Sintaxis básica y estructuras de datos.	4 horas

	1.2 Funciones y manipulación de cadenas.	
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 2 Análisis Exploratorio de Datos (EDA) 	2.1 Importación y manipulación de datos financieros. 2.2 Visualización de datos para comprensión rápida.	4 horas
Módulo 3 Modelado Financiero	3.1 Creación de modelos financieros en Python. 3.2 Evaluación de riesgos y rendimientos.	8 horas
Módulo 4 Automatización de Tareas Financieras	4.1 Desarrollo de scripts para automatizar procesos rutinarios. 4.2 Integración con APIs financieras.	6 horas
Módulo 5 Toma de Decisiones Informada	5.1 Utilización de datos para respaldar decisiones financieras. 5.2 Implementación de estrategias basadas en análisis cuantitativo.	6 horas

5 METODOLOGÍA

El curso se desarrollará mediante una combinación de metodologías que incluyen exposiciones teóricas, talleres prácticos, elaboración de trabajos y cátedra participativa y discusión e intercambio de experiencias. Además, se proporcionará material de estudio en cada módulo, y como apoyo pedagógico, se emplearán medios audiovisuales. Es importante destacar que el curso se llevará a cabo de manera remota, con clases que contarán con un acompañamiento docente virtual constante para garantizar una experiencia de aprendizaje efectiva.