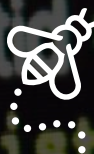


Programa de contenidos

PYTHON PARA FINANZAS



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

SOBRE EL CURSO

OBJETIVO

Que quien participa pueda:

Adquirir los conocimientos y las habilidades prácticas necesarias para poder comprender códigos en Python con el fin de resolver problemas financieros, siendo capaces de adaptarlos para resolver problemas similares y de crear nuevos códigos.

MODALIDAD VIRTUAL

Los encuentros se realizarán en vivo a través de una plataforma de videoconferencias (Zoom, Meet) y quedarán grabadas y disponibles dentro del Aula Virtual.

DURACIÓN

El curso tendrá una duración de **15** hs totales, divididas en **6 clases semanales**.

CERTIFICACIÓN FCE UNC

Se otorgarán certificados oficiales de aprobación si quien participa aprueba el trabajo final integrador propuesto por el equipo docente.

CURSADO

Acceso al Aula Virtual las 24hs del día
Videoclases en vivo
Lecturas seleccionadas
Ejercicios y prácticas
Foros de intercambio



EQUIPO DOCENTE



KAREM MEIER

- Doctora en Matemática por la FAMAF UNC
- Magister en Finanzas por la Universidad de San Andrés
- Licenciada en Matemática por la FAMAF UNC
- Analista Senior, Andes Wealth Management en Multi Family Office, C.A.B.A
- Docente de la Universidad Nacional de Córdoba y de la Universidad de San Andrés





MÓDULOS



Módulo 1: Introducción

- Programa, algoritmo y lenguaje.
- Análisis y comprensión de un problema.
- Transformación de un programa.
- Variables, tipos y expresiones.
- Pseudocódigos.
- Diagrama de flujo.

Módulo 2: Librerías de Python

- Introducción a NumPy.
- Introducción a SciPy.
- Introducción a Matplotlib.
- Introducción a Pandas.
- Introducción a Statsmodels.
- Estructura de un programa.
- Variables y expresiones.
- Desarrollo de ejemplos prácticos

Módulo 3: CAPM en Python

- Introducción a CAPM.
- Ajuste del beta.
- Extracción de datos en Python desde Excel.
- Guardar datos en excel desde Python.
- Desarrollo de ejemplos prácticos.

Módulo 4: Modelos multifactoriales en Python

- Introducción al modelo de Fama-French de tres factores.
- Medidas de performance.
- Ratios de Sharpe, Treynor y Sortino.
- Desarrollo de ejemplos prácticos.

Módulo 5: Portfolios eficientes en Python

- Introducción a la teoría de portfolios eficientes.
- Matriz de correlación.
- Generar portfolios óptimos basados en ratios de Sharpe, Treynor y Sortino.
- Construcción de la frontera eficiente.
- Desarrollo de ejemplos prácticos.

SEGUINOS

en nuestras redes



Sec. de Extensión FCE-UNC



Secretaría de Extensión FCE UNC

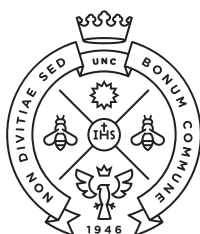


@extensionfceuunc



@ExtensionFCEUNC

Por consultas e inscripciones podés comunicarte a:
cursos@eco.uncor.edu



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



Universidad
Nacional
de Córdoba