

Programa de contenidos



PYTHON PARA FINANZAS



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE
Secretaría de
Extensión



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

LA SECRETARÍA DE EXTENSIÓN

Una de las funciones específicas de la Secretaría de Extensión es transmitir conocimiento a toda sociedad.

Por eso, ofrecemos una amplia gama de cursos que buscan alcanzar la excelencia académica, la formación profesional y la capacitación de quien participe de nuestra oferta.



SOBRE EL CURSO

En este curso vas a adquirir conocimientos y habilidades prácticas necesarias para 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 zoom
- Las clases serán grabadas y compartidas en el Aula Virtual

DURACIÓN

15 horas

- 6 clases
- Miércoles de 18 a 20.30 hs

CURSADO

Ventajas

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

CERTIFICACIÓN

Con aval de la UNC

Se otorgarán certificados de aprobación si el/la participante aprueba el trabajo final integrador propuesto por el equipo docente.



DOCENTE - EQUIPO DOCENTE - EQUIPO DOC

Karem



Meier

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

DOCENTE - EQUIPO DOCENTE - EQUIPO DOC



MÓDULOS

1 Introducción:

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

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

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.

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.

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



ExtensiónEconómicasUNC



extensionfceunc



@SecExtensionFCE



Secretaría de Extensión FCE UNC

Consultas e inscripciones

cursos@eco.uncor.edu



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



SE

Secretaría de
Extensión



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba