

## Certificación Analista Cuantitativo en Finanzas

**Objetivo:** Certificación como Analista Cuantitativo de Finanzas usando el lenguaje R.

**Dirigido a:** Interesados en finanzas, análisis cuantitativo asegurando portafolio y balancear riesgos, ayudando a encontrar nuevas oportunidades de inversión, determinar y evaluar los precios usando modelos matemáticos.

**Tipo de Curso:** Teórico-Práctico

**Duración del curso:** 80 horas

**Periodos de impartición:** Semanal: Inicio Viernes 1 de Febrero. Termino Viernes 5 de Abril (10 sesiones de 8 horas)

**Lugar de impartición:** CIMAT-Zacatecas

**Requisitos previos:**

- a) Tener un grado mínimo de Licenciatura o Ingeniería
- b) Conocimientos básicos de programación en algún lenguaje como C o Visual Basic.



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

### Temario:

1. Introducción a R para Finanzas
2. R Intermedio para Finanzas
3. Manipulando Datos de Serie de Tiempo en R (Xts y Zoo)
4. Importando y Gestión de Datos Financieros en R.
5. Introducción al Análisis de Serie de Tiempo
6. Modelos ARIMA con R.
7. Pronósticos con R.
8. Visualizando Datos de Serie de Tiempo en R.
9. Introducción a Análisis de Portafolio en R.
10. Análisis de Portafolio Intermedio en R.
11. Análisis y Valuación de Fondos en R.
12. Modelando Riesgos de Créditos en R
13. Gestión de Análisis Cuantitativo in R.
14. Inversión de Finanzas en R.
15. Proyecto de Certificación