

# Curso de extensión

# Análisis de series de tiempo

## Modalidad presencial

### Instructor:

Dr. Shu Wei Chou Chen y,  
M.Sc. Fabián Brenes Trejos

### Fechas:

17, 19, 24, 26 y 31 de julio,  
5, 7 y 9 de agosto

### Horario:

8:00 a. m. a 12:00 m. d.

### Requisitos:

- Programación Estadística con R
- Modelos de Regresión con R
- Análisis Multivariado con R (opcional)

### Inversión por participante:

- ₡120 000 (ciento veinte mil colones) IVAI.

### Temario:

- Introducción
- Descomposición de series temporales.
- Regresión con series de tiempo.
- Suavizamiento exponencial.
- Modelos ARIMA de Box-Jenkins no estacionales
- Modelos estacionales de Box-Jenkins (SARIMA).
- Modelo de regresión dinámica.
- Modelos ARCH y GARCH.
- Análisis multivariado de series temporales.
- Modelos de aprendizaje automático predictivos para series temporales.

Las boletas de matrícula están disponibles en la página:  
<https://estadistica.ucr.ac.cr/index.php/oferta-academica/uses-cursos>.  
Más información al correo [uses.ee@ucr.ac.cr](mailto:uses.ee@ucr.ac.cr) o bien al teléfono 2511-6503, 2511-6486 y 2511-6509.

**Matrícula abierta hasta el 5 de julio del 2024**



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**EEs** Escuela de  
Estadística

**USES** Unidad de  
Servicios Estadísticos