

# Programa de Educación Continua

Cursos de Extensión  
Julio – Septiembre 2021

Modalidad virtual

TEL. 2511-6486 / 2511-6509 / FAX 2511-6510  
Correo electrónico: [uses.ee@ucr.ac.cr](mailto:uses.ee@ucr.ac.cr)  
Página Web: [www.estadistica.ucr.ac.cr](http://www.estadistica.ucr.ac.cr)

# Programación Estadística con R

## -Modalidad virtual sincrónica-

**Instructor:** Bach. César Gamboa Sanabria

**Fechas:** 13, 15, 20 y 22 de julio

**Horario:** 5:00 p.m. a 9:00 p.m.

**Plataforma:** Microsoft Teams

**Requisito:** tener instalado R y Rstudio en su computadora.

**Inversión por participante:** ₡106 080 (ciento seis mil ochenta colones) IVA incluido

*Matrícula abierta hasta el 5 de julio 2021*

# Programación Estadística con R

## -Modalidad virtual sincrónica-

### Temario:

- Manejando datos con R
- Gráficas en R
- Análisis estadísticos con R
- Programación práctica con R

# Modelos de Regresión con R

## -Modalidad virtual sincrónica-

**Instructor:** Dr. Ricardo Alvarado Barrantes

**Fechas:** 4, 11, 18, y 25 de agosto, 1 y 8 de septiembre

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

**Plataforma:** Zoom

**Requisitos:**

- Programación Estadística con R
- Tener instalado R y Rstudio en su computadora.

**Inversión por participante:** ₡129 030 (ciento veintinueve mil treinta colones) IVA incluido

*Matrícula abierta hasta el 26 de julio 2021*

TEL. 2511-6486 / 2511-6509 / FAX 2511-6510  
Correo electrónico: [uses.ee@ucr.ac.cr](mailto:uses.ee@ucr.ac.cr)  
Página Web: [www.estadistica.ucr.ac.cr](http://www.estadistica.ucr.ac.cr)

# Modelos de Regresión con R

## -Modalidad virtual sincrónica-

### Temario:

- El modelo de regresión lineal
- Selección de predictores
- Diagnósticos
- Construcción del modelo

# Estadística Descriptiva con Excel

## -Modalidad virtual sincrónica-

**Instructores:** M.R.E. Alexander Franck Murillo

**Fechas y horario:**

29 de julio, 3, 5 y 9 de agosto de 1 p.m. a 4 p.m. y  
12 y 13 de agosto de 1 p.m. a 4 p.m.

**Plataforma:** Microsoft Teams.

**Inversión por participante:** ₡81 600 (ochenta y un mil seiscientos colones) IVA incluido

*Matrícula abierta hasta el 26 de julio 2021*

# Estadística Descriptiva con Excel

## -Modalidad virtual sincrónica-

### Temario:

- Excel como herramienta de análisis en Estadística.
- Fuentes de datos y el uso de hojas de Excel
- Distribuciones de frecuencia
- Presentación de la información estadística: cuadros y gráficos
- Medidas de posición y dispersión
- Manejo de bases de datos y tablas dinámicas

# Estadística Inferencial con Excel

## -Modalidad virtual sincrónica-

**Instructores:** M.R.E. Alexander Franck Murillo

**Fechas:** 17, 20, 24, 27 y 31 de agosto, 3, 7 y 10 de septiembre

**Horario:** 1:00 p.m. a 3:00 p.m.

**Plataforma:** Microsoft Teams

**Requisito:** Estadística Descriptiva con Excel

**Inversión por participante:** ₡81 600 (ochenta y un mil seiscientos colones) IVA incluido

*Matrícula abierta hasta el 9 de agosto 2021*



# Estadística Inferencial con Excel

## -Modalidad virtual sincrónica-

### Temario:

- Excel como herramienta de análisis en Estadística.
- Nociones sobre probabilidad y distribución de probabilidades
- Muestreo y Estimación
- Pruebas de hipótesis y análisis de varianza
- Asociación, correlación y regresión
- Estadísticas no paramétricas

# Sistema de Información Geográfico aplicado a la Estadística

**-Modalidad virtual sincrónica-**

**Instructor:** Ing. Erick Orozco Orozco

**Fechas:** 20, 21, 27 y 28 de julio, 3, 4, 10, 11, 17 y 18 de agosto

**Horario:** 5:00 p.m. a 7:00 p.m.

**Plataforma:** Zoom

**Requisito:** Tener instalado QGIS en su computadora.

**Inversión por participante:** ₡126 480 (ciento veintiséis mil cuatrocientos ochenta colones) IVA incluido.

*Matrícula abierta hasta el 12 de julio 2021*

TEL. 2511-6486 / 2511-6509 / FAX 2511-6510  
Correo electrónico: [uses.ee@ucr.ac.cr](mailto:uses.ee@ucr.ac.cr)  
Página Web: [www.estadistica.ucr.ac.cr](http://www.estadistica.ucr.ac.cr)

# Sistema de Información Geográfico aplicado a la Estadística

## -Modalidad virtual sincrónica-

### Temario:

- Teoría de aplicabilidad de los sistemas de información geográfica.
- Introducción a la plataforma.
- Conceptos geométricos: shape, raster, point, line, polygon, surface.
- Generación de datos base.
- Formatos de importación y exportación.
- Generación de geometrías.
- Creación de nuevos layers.
- Análisis con puntos.
- Análisis con líneas.
- Análisis con polígonos.
- Análisis de superficies.
- Datos de salida y análisis de resultados.
- Introducción al mapeo

TEL. 2511-6486 / 2511-6509 / FAX 2511-6510  
Correo electrónico: [uses.ee@ucr.ac.cr](mailto:uses.ee@ucr.ac.cr)  
Página Web: [www.estadistica.ucr.ac.cr](http://www.estadistica.ucr.ac.cr)