

Curso de posgrado Estadística descriptiva y probabilidad en R

OBJETIVO:

El objetivo del curso es brindar las herramientas básicas del R para que los alumnos se puedan desenvolver de manera autónoma y utilizarlo en sus respectivas áreas de interés.

PROGRAMA:

Elementos esenciales del R: Expresiones y objetos, funciones y argumentos, vectores, valores faltantes, matrices, factores, listas, marcos de datos. Carga de datos. Gráficos.

- Probabilidad y distribuciones.
- Estadística descriptiva.
- Pruebas de hipótesis e intervalos de confianza para la media y las proporciones.
- Regresión lineal simple y correlación.
- Análisis de la varianza de un factor y prueba de hipótesis de Kruskal-Wallis.
- Regresión múltiple.
- Modelos lineales.

METODOLOGÍA DIDÁCTICA: La asignatura constará de clases teórico-prácticas. Las clases serán dictadas en la sala de informática de modo que los alumnos ejerciten las metodologías enseñadas permanentemente a lo largo del curso. Luego de introducida cada nuevo concepto, se les dará a los alumnos ejercitación para que por su propia cuenta lo practiquen.

SISTEMA DE EVALUACIÓN: Al finalizar el curso los alumnos deberán realizar un proyecto en el que utilicen el Paquete Estadístico R para analizar un conjunto de datos de su interés. Los trabajos serán expuestos oralmente.

RESPONSABLE: Dra. Gilda Garibotti. Doctora en matemática. Centro Regional Universitario Bariloche, UN Comahue.

CO-RESPONSABLE: Dra María Gloria Monterubbiansi. Doctora en Ciencia y Tecnología Agraria y Alimentaria. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

COLABORADORA: Lic. Ailin Sosa Drouville. Licenciada en Ciencias Biológicas. CESIMAR-CENPAT-CONICET.