

## PROYECTO FORMATIVO ESTADÍSTICAS PARA INVESTIGADORES

### **Estadística para investigadores. Nivel I. Estadística Descriptiva.**

Contenidos:

1. Instalación de Programas.
2. Introducción y Manejo de datos. Representaciones gráficas estadísticas.
3. Estadística Descriptiva unidimensional.
4. Regresión Lineal Simple.

### **Estadística para investigadores. Nivel II. Probabilidad y Distribuciones Estadísticas.**

Contenidos:

1. Probabilidad. Simulación.
2. Variables Aleatorias.
3. Distribuciones Estadísticas.
4. Introducción a la Inferencia. Intervalos de Confianza.

### **Estadística para investigadores. Nivel III. Inferencia Estadística.**

Contenidos:

1. Inferencia. Intervalos de Confianza.
2. Contrastes Paramétricos.
3. Contrastes no Paramétricos.
4. Análisis de la Varianza (ANOVA) de 1 factor.

### **Estadística para investigadores. Nivel IV. Regresión Lineal Múltiple, ANOVA y ANCOVA.**

Contenidos:

1. Modelos de Regresión: modelos lineales y linealizables.
2. Regresión Lineal Múltiple.
3. ANOVA de 1 y 2 factores.
4. Análisis de la Covarianza.

### **Estadística para investigadores. Nivel V. Técnicas de Análisis Multivariante.**

Contenidos:

1. Análisis Factorial.
2. Análisis de Componentes Principales.
3. Análisis Clúster.
4. Diseño de Experimentos.

### **Estadística para investigadores. Nivel VI. Programación en R.**

Contenidos:

1. Introducción a R-Studio
2. Instalación de Paquetes en R: Programación Lineal, Control de Calidad, ...
3. Introducción a la Programación en R: variables, tipos de datos, operadores, expresiones.
4. Funciones en R.