

## TRATAMIENTO DE DATOS Y DISEÑO EXPERIMENTAL

### **Previaturas:**

Para cursar: se requiere curso aprobado de Matemática II.

Para rendir examen: se requiere examen aprobado de Matemática II.

### **Programa de la asignatura:**

Probabilidad. Probabilidad en especies muestrales finitos. Propiedades básicas. Probabilidad condicional e independencia. Distribuciones geométricas, hipergeométrica binominal y de Poisson. Aplicación y ejemplos. Distribución de probabilidad. Variables aleatorias. Funciones de distribución. Variables aleatorias continuas. Media y variancia. Distribución exponencial y normal. Distribuciones derivadas de la normal Chi cuadrado Student F. Aplicaciones. Estimación y prueba de hipótesis. Estimación puntual y por intervalos. Métodos de máxima verosimilitud. Prueba de hipótesis. Hipótesis puntuales Neyman - Pearson. Modelos lineales. Ejemplos y modelos de rango máximo. Algunas ideas sobre diseño de experimentos.

### **Carga horaria:**

3 horas de teórico semanales (48 horas semestrales)

3 horas de práctico semanales (48 horas semestrales)

### **Docente encargado del curso:**

Ruben Budelli

Profesor titular (Gdo. 5)