

## **Programa Curso de Posgrado Métodos Estadísticos**

### **Contenidos:**

1- Repaso de técnicas de contrastes de hipótesis paramétricas. Test de hipótesis para la media, la varianza, la diferencia de medias y cociente de varianzas. Test de hipótesis para proporciones y diferencia de proporciones. Test de bondad de ajuste.

2- Métodos de regresión lineal. Regresión lineal simple. Test de hipótesis en regresión lineal simple. Intervalos de confianza para la respuesta media y predicciones futuras.

Análisis de residuos y coeficiente de determinación. El modelo de regresión múltiple.

Estimación de los coeficientes de regresión múltiple. Inferencias en la regresión múltiple.

Inferencias basadas en el coeficiente de determinación. Predicciones basadas en la regresión múltiple.

3- Análisis de varianza. Diseño de experimentos en ingeniería. Comparación de medias múltiples. Análisis de varianza. ANOVA para Poblaciones Dependientes.

4- Estadística no paramétrica. Test del signo. Test de rangos signados de Wilcoxon. Métodos no paramétricos en ANOVA. Kruskal-Wallis.