

## **Trabajo Final.**

### **Asignatura: Estadística y Pronóstico**

El trabajo final debe realizarse con una base de datos actual (2012, 2013, 2014) con datos de corte transversal. Deben ser datos nacionales (Venezuela) o locales (Estados o municipios de Venezuela) o de una empresa o institución en Venezuela.

#### **Contenido:**

1. Agrupar datos y calcular Frecuencia y Distribuciones de Frecuencia. Gráficas.
2. Estadísticas básicas: Media, moda, varianza, percentiles, cuartiles, asimetría, curtosis, etc.
3. Análisis de Varianza y de Covarianza.
4. Análisis Discriminante: Método de Fisher, Análisis de regresión, modelo lineal, modelos logit y probit.
5. Componentes Principales: Obtención de los componentes, propiedades de los componentes principales, análisis factorial.
6. Análisis Cluster o de Grupos: similitud y distancia, métodos gerárquicos.

En cada uno de los temas deben analizar y explicar los resultados obtenidos y presentar cuadros y gráficos para los diferentes estadísticos y resultados.

El trabajo debe ser realizado con el software R. Con otro software no se aceptará el trabajo.

Debe anexar los comandos R utilizados y los datos que se usaron para realizar el trabajo, así como cualquier otra información importante.

El trabajo se debe ajustar a las normas de presentación de un trabajo, informe o papel de trabajo académico. (Resumen, introducción, teorías o conceptos utilizados, presentación de resultados, conclusiones y recomendaciones, bibliografía)