



# TEMARIO DE R INTERMEDIO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

JULIO 2018

---

## I. Gráficos estadísticos en R

- a. Principios del análisis exploratorio de datos
- b. Gráficos estadísticos univariados
  - i. Histogramas y Boxplots
  - ii. Diagrama de tallo y hoja
  - iii. Polígono de Frecuencia y Ojiva
  - iv. Gráfica de caja y bigotes
- c. Gráficos estadísticos multivariados
  - i. Gráficas de dispersión
- d. Gráficos para modelos estadísticos
- e. Gráficos condicionales

## 2. Estadística Inferencial

- a. Introducción a la inferencia estadística
  - i. Marco general de estadística
  - ii. Teorema del límite central
  - iii. Correlación y varianza
- b. Estimación de Parámetros
- c. Regresión Lineal
- d. Pruebas de hipótesis estadísticas
  - i. Prueba de hipótesis
  - ii. Prueba de bondad Chi cuadrada

## 3. Simulación Estocástica

- a. Introducción a la teoría de Colas
- b. Cadenas de Markov

