

**TAREAS DE BIOESTADÍSTICA,  
FIT-504**

Humberto Reyes

August 18, 2010

1. Fecha de entrega: Agosto 16, 2010. Resuelva en R las siguientes operaciones. Entregue el archivo que generó en R

- $\frac{(45+2)}{325^2} + \sqrt{15}$
- $\left[\frac{(45+2)}{325^2} + \sqrt{15}\right]^{-3}$
- $ArcSen(\sqrt{1-.9})$
- $ln(210)$
- El perímetro, el área y el diámetro de un círculo de radio igual a 10 cm

2. Fecha de entrega: Agosto 23, 2010. Utilice el grupo de datos con nombre de archivo tithonia.csv, que se refiere a la evaluación de colectas de Tithonia rotundifolia en campo y en maceta. Dicho archivo está en el foro de Google Groups. Entregue el archivo que generó en R

- Calcule la media del diámetro de capítulo (DCap) para las plantas en el campo y para las plantas en maceta, por separado
- Dé una lista de las colectas cuyo color de disco (ColDisco) es negro
- Dé una lista de las colectas cuyo color de pétalos (ColPetalos) está codificado con 3 o 4
- Calcule la media de las colectas con color de pétalos = 4, y compárela numéricamente con la de las colectas con color de pétalos = 1
- Calcule las medias de diámetro de capítulo para las colectas 6 y 7, por separado
- Calcule las medias de diámetro de capítulo para las colectas 6 y 7, en conjunto