

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**



Licenciatura en Estadística

Control Estadístico del Paquete R

”UNIDAD CUATRO”

Práctica 19 - Estimación por intervalos de confianza. Dos poblaciones

**Alumna:
Martha Yoana Medina Sánchez**

**Fecha de elaboración
Santa Ana - 27 de noviembre de 2015**

Estimación por intervalos de confianza. Dos poblaciones

Ejercicio 1.

```
Cadiz <- c (182, 170, 175, 167, 171, 174, 181, 169, 174, 174, 170, 176, 168, 178,
(var(Cadiz))

## [1] 22.92381

Malaga <- c (181, 173, 177, 170, 170, 175, 169, 169, 171, 173, 177, 182, 179, 165,
(var(Malaga))

## [1] 23.52381

# VARIANZAS DESCONOCIDAS PERO DIFERENTES (MUESTRAS PEQUEÑAS)

# Creando nuestra propia función

intervalovardesigual <- function(n1, n2, nivel.conf=0.95)

{
  varianza_1 = (sd(Cadiz))
  varianza_2 = (sd(Malaga))
  Media_1 = (mu(Cadiz))
  Media_2 = (mu(Malaga))
  m_1 = n1 - 1
  m_2 = n2 - 1
  w = ((varianza_1/n1) + (varianza_2/n2))^2

}
```