

**(1994-  
2024)**

30 años de la  
Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS**

**ESTADÍSTICA**

**INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

*RESPUESTAS DE GUÍA DE PRÁCTICA*

*UNIDAD 6 - PARTE B - ESTADÍSTICA INFERENCIAL  
ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA*

**Responsable de cátedra:** Prof. Juan Pablo Taulamet

**Equipo de cátedra:** *Auxiliares:* Lic. María José Llop (JTP) - Ing. Franco Nardi (Ay. 1°)

*Ayudantes:* AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

**Carrera:** Ingeniería en Informática

**AÑO ACADÉMICO 2024**

### Ejercicio 1

$$I_{90\%} = (937, 484; 1104, 32) \quad I_{95\%} = (919, 929; 1121, 87) \quad I_{99\%} = (882, 884; 1158, 92)$$

### Ejercicio 2

Suponiendo un error de 0,02  $n \approx 2090$ .

### Ejercicio 3

Suponiendo  $1 - \alpha = 95\%$  el IC será  $(-0, 00398; 0, 02398)$  con lo cual puede no haber diferencia.

### Ejercicio 4

Opcionalmente podemos suponer varianzas iguales ya que el  $IC_{95\%}$  para  $\sigma_x^2/\sigma_y^2 = (0, 23; 5, 68)$ . Posteriormente con igual confianza, diremos que las esperanzas poblacionales son iguales ya que  $IC_{95\%}$  para  $\mu_x - \mu_y = (-4, 94; 6, 68)$ .