



Universidad Nacional del Litoral

**Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas**

Estadística

Ingeniería en Informática

**Mg. Susana Vanlesberg:** Profesor Titular  
**Analista Juan Pablo Taulamet:** Profesor Adjunto

---

<b>::GUÍA 6B::</b>		
<b>ESTADÍSTICA INFERENCIAL INTERVALOS DE CONFIANZA</b>		
<b>:: RESPUESTAS ::</b>		<b>:: 2023 ::</b>

### 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

Suponiendo un error de 1 minuto  $n \approx 31$ .

Suponiendo 1 minuto de amplitud del intervalo,  $n \approx 123$ .

### Ejercicio 5

falta hacer

Podemos suponer varianzas iguales ya que el  $IC_{95\%}$  para  $\sigma_x/\sigma_y = (0,47; 2,38)$  y luego con igual confianza igualdad de medias ya que  $IC_{95\%}$  para  $\mu_x - \mu_y = (-4,94; 6,68)$ .