

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA



Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes
Estadística Avanzada

Practica 5. Intervalos de Confianza Dos Poblaciones

ALUMNO: Fernando Haro Calvo

MATRICULA: 372106

GRUPO: 932

PROFESOR: Juan Iván Nieto Hipólito

19 de septiembre del 2023

Práctica 5 Intervalos de Confianza

Repositorio

<https://github.com/Scalaptia/estadistica-avanzada/tree/main/Practicas>

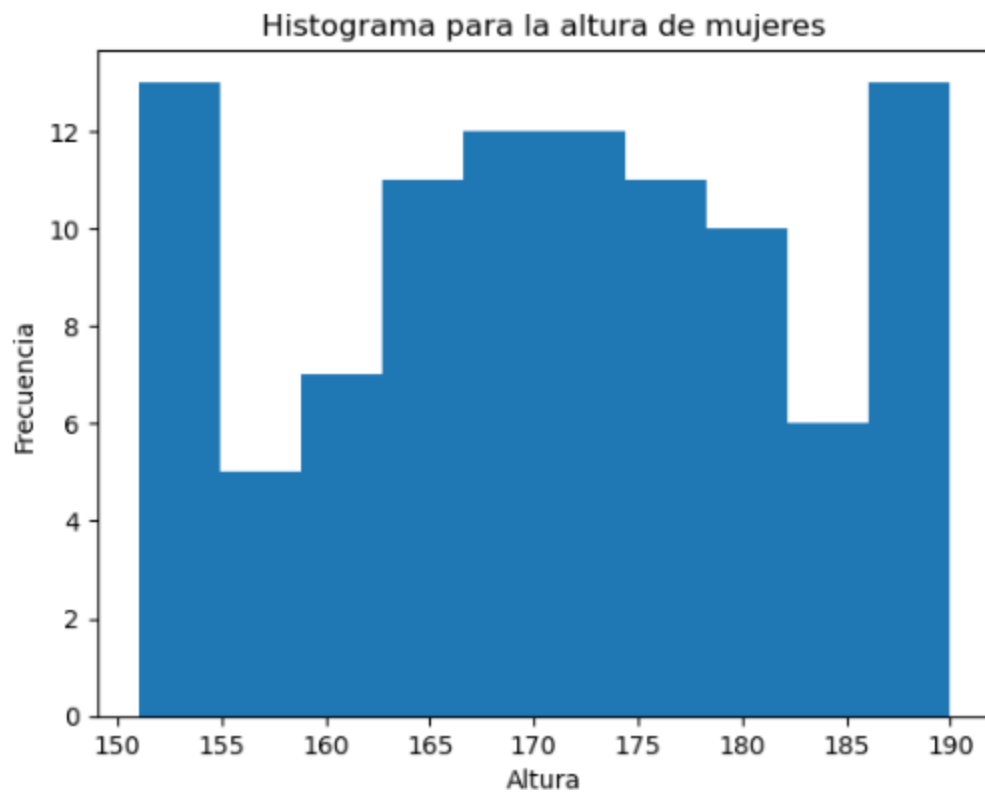
Ejercicio

```
hombre = [random.randint(160, 200) for _ in range(100)]
mujer = [random.randint(150, 190) for _ in range(100)]

# Graficar un histograma para las alturas de los hombres
plt.hist (hombre)
plt.xlabel('Altura')
plt.ylabel('Frecuencia')
plt.title('Histograma para la altura de hombres')
plt.show()

# Graficar un histograma para las alturas de las mujeres
plt.hist (mujer)
plt.xlabel('Altura')
plt.ylabel('Frecuencia')
plt.title('Histograma para la altura de mujeres')
plt.show()

print(f"Media de la altura de los hombres: {mean(hombre)}")
print (f"Desviación estándar de la altura de los hombres: {stdev(hombre)}")
print (f"Media de la altura de las mujeres: {mean(mujer)}")
print(f"Desviación estándar de la altura de las mujeres: {stdev(mujer)}")
```



Media de la altura de los hombres: 178.75
Desviación estándar de la altura de los hombres: 11.162142910007663
Media de la altura de las mujeres: 171.03
Desviación estándar de la altura de las mujeres: 11.696891583975322