Contrates de Llipótesis

Djescicio	1
	_/

En un Hospital se determinó que el promedio de colesterol en sangre no se ajusta al estándar establecido de 180 mg/dl. Para comprobarlo, seleccionamos aleatoriamente a 15 individuos, obteniendo las determinaciones siguientes:

187 203 168 190 182 196 175 190 184 179 178 183 198 200 175

¿Apoyan estos datos muestrales la sospecha del centro hospitalario? Considera un nivel de significación del 5%.

Continte la Hipsteris. Ho: Hip. Nule H1: Ilip. Alferation

Tipos de Controte (ver ce H1).

× Bilater (+) deneder (>) × Unilater (2)

NC < 90% 10% 10% 799% 140 140

nivel de sicnihada

Tipo de sono. Em le Tip I: Rechaps Ho everts es cieta. La probabilish al Em de Tipe II: No recluyer Ho everdo a felsa. In pool. Petercie: 1-p. l A: Régiai de Aceptaciai: Donde no se rectorge La Ho. l'A: Région de Aréparen.

Pl: légion de Réchego (o crotica): lande se rechesqu'elle

Pl: légion de Réchego (o crotica): lande se rechesqu'elle

Persite

Per

Vivelontres de decisión: Extreno(s) de LA.

Contrite Medie (bilateral) * Vonenze poblacional desconorda. y muetro pequera.

Tabla t-Student

Grados de libertad

2

3

0.25

1.0000

0.8165

0.7649

0.7407



0.05

6.3137

2.9200

2.3534

2.1318

0.025

12.7062

4.3027

3.1824

2.7765

0.01

31.8210

6.9645

4.5407

3.7469

0.005

63.6559

9.9250

5.8408

4.6041

4.0321 3.7074

3.4995

3.3554

3.2498

3.1693

3.1058

3.0545

3.0123

2.9768

2.9467

2.9208

2.8982

2.8784

2.8609

2.8453

Ho: M = 180 } controle. H1: M ≠ 180	
Dotes huetal.	
$x = \frac{1}{N} \sum_{i} x_{i} = 185.87$	
S' = \(\siz\) = 10.246.	
cuesi-les viceios	Ferein de
Fipica.	T= X-1
$\sim 12 / \leq / \sim \approx 12$	S'/V

0.1

3.0777

1.8856

1.6377

1.5332

 $S^{12} = \frac{1}{N-1} \sum_{i} (x_i - \overline{x})^2$

d= 5%. Con bilateral. Bilaturi. 2.1448 = t14; d/2 = 0.025.

El volor del stadistivo de contente eté en la Region de Rechapo * Leclement Ho. - Aceptal Ca HI - Aceptares Ca sosperla le certo Hospitala rio, el 7 180.

Possibiled de coeditatile de H. V in 2 p-valor < d. No Rech. Nech Ho-7-volor=P(T14 = -171) + P(T14 = 171).

 $= P(T_{14} \le -2.22) + P(T_{14} \ge 2.22),$ = 0.0217 + 0.0217 = 0.0434 < 0.05. = 0.0217 + 0.0217 = 0.0434 < 0.05.Pualer Cd. \Rightarrow Rechtle