



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA  
EDUCACIÓN  
CARRERA PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES  
INFORMÁTICA



INFORME

ESTADÍSTICA

INTEGRANTES:

- Steven Landaguri
- Juan Valle

CURSO: PCE 14-02

FECHA: 30/01/26

DOCENTE: MSC. DIEGO TIPAN

PRACTICA: Nro. 8

TEMA:

Relaciones y contrastes: experimentos con pruebas paramétricas y no paramétricas

OBJETIVOS:

Identificar la naturaleza de la distribución de los datos para seleccionar el tipo de prueba

MATERIAL DE EXPERIMENTACIÓN

MATERIALES	DIAGRAMA
1 SPSS	
2 Base de datos	
3 Tabla de distribución	
4 Calculadora	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



PROCEDIMIENTO

- Prueba de normalidad: aplicar el teste para verificar si los datos siguen una distribución normal
- Plantearon de hipótesis: Refinaron la hipótesis nula y el efecto del Estadístico: ejecutar el software para hallar el valor del efecto
- Cálculo del Estadístico: Ejecutar el software para hallar el valor del estadístico de prueba y el p-valor

REGISTRO DE DATOS / FUNDAMENTO TEORICO

• Pruebas Paramétricas:

Requieren que los datos sean cuantitativos y rigen una distribución normal, son muy potentes

• Pruebas No Paramétricas:

Se utilizan cuando los datos no son normales o son de escala ordinal, no asumen una distribución

	Media	Desv-Estandar	p-valor
Grupo A	14.5	2.1	0.45
Grupo B	18.2	1.9	0.012

## CUESTIONARIO

• ¿Cuál es la principal ventaja de las pruebas no paramétricas?  
Ans sea válidas incluso con muestras pequeñas o datos que no rigen más flexibles en condiciones reales de laboratorio.

• ¿Ans decisión se toma si el p-valor es menor a 0.05?

Se rechaza la hipótesis Nula ( $H_0$ ) concluyendo que existen diferencias significativas entre los experimentos realizados.

Dependiendo estrictamente la normalidad y estadística de las pruebas paramétricas y no paramétricas

## CONCLUSIONES

Se determinó que la elección entre pruebas paramétricas y no paramétricas depende estrictamente del cumplimiento de los supuestos de normalidad y estadística.