



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



INFORME

ESTADÍSTICA

INTEGRANTES:

- Steven Luydaguri
- 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 Tablas 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
- Planteamiento de hipótesis: Definir la hipótesis nula y el cálculo del Estadístico: ejecutar el software para hallar el valor del valor
- Cálculo del Estadístico: Ejecutar el software para hallar el valor del estadístico de prueba y el p-valor

. Pruebas Paramétricas:

Requieren que los datos sean cuantitativos y sigan 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. - Estándar	p-valor
Grupo A	14.5	2.1	0.45
Grupo B	18.2	1.3	0.012

CUESTIONARIO

• ¿Cuáles la principal ventaja de las pruebas no paramétricas?
Que son válidas incluso con muestras pequeñas o datos que no siguen más flexibles en condiciones reales de laboratorio.

• ¿Qué 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