

TEST DIAGNÓSTICO

Nombre del estudiante _____ Fecha: _____

RUT: _____

*Aprendizaje(s)
esperado(s)*

Aplica herramientas estadísticas según la naturaleza del problema para la toma de decisiones

*Criterios de
evaluación*

- ✓ Identifica las herramientas estadísticas pertinentes al problema para la toma de decisiones
- ✓ Aplica conceptos estadísticos para la toma de decisiones en el ámbito profesional

Exigencia

60%

Instrucciones

1. Emplee para contestar el espacio indicado en el instrumento después de cada pregunta, lo que se encuentre fuera de él no será revisado.
2. En caso de cometer un error, puede borrar con corrector o coloque NULA a la respuesta errada.
3. Posee 60 minutos para contestar el instrumento de evaluación.
4. Puntaje total 17 puntos otorga calificación máxima 7,0. 10 Puntos corresponde a la calificación mínima para aprobación 4,0.
5. Conteste el instrumento de forma individual.
6. Cualquier falta de probidad académica detectada será calificada con nota educativa 1,0.
7. Apague el celular.
8. Entregue el test una vez finalizada al docente.

PARTE I-. ITEMS PAREADOS (7 pts totales)

A continuación, se presentan dos listas, una de ellas (COLUMNA A, izquierda) contiene nombres de Tipos de Variables y la otra lista (COLUMNA B, derecha) contiene una serie de descripciones de Tipos de Variables.

Proceda a colocar sobre la línea, delante de cada descripción, el número del término de la columna A que se asocia correctamente con cada descripción en la columna B.

COLUMNA A	COLUMNA B
1-. VARIABLES CUALITATIVAS	_____ Solo pueden tomar valores enteros (ejm: 2, 5, 8, -4, -2)
2-. VARIABLES CUANTITATIVAS	_____ Recogen información sobre dos características de la población (ejm: edad y altura de los alumnos de una clase)
3-. VARIABLES UNIDIMENSIONALES	_____ Tienen valor numérico (ejm: edad, precio, ingresos, etc)
4-. VARIABLES BIDIMENSIONALES	_____ No se pueden medir numéricamente (ejm: dolor de piel, nacionalidad, etc)
5-. VARIABLES PLURIDIMENSIONALES	_____ Pueden tomar cualquier valor real dentro de un intervalo (ejm: la velocidad de un vehículo puede ser 80,3 km/h, etc)
6-. VARIABLES DISCRETAS	_____ Recogen información sobre tres o más características
7-. VARIABLES CONTINUAS	_____ Sólo recogen información sobre una característica (edad de los alumnos de una clase)

PARTE 2-. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (10 pts totales)

1. El siguiente conjunto de datos corresponde a las repuestas de 10 de los estudiantes de un curso de estadística de ENAC. El curso en total tiene 30 estudiantes. (6 pts)

4	6	7	5	4	5	10	6	10	10
---	---	---	---	---	---	----	---	----	----

Para ellos, calcule y explique:

- a) Media aritmética
- b) Moda
- c) Mediana

2. Francisca compra 6 números para un sorteo que tiene un total de 6.000 números para participar
¿Cuál es la probabilidad que Francisca gane? y, ¿la posibilidad que Francisca pierda? (4 pts)