

<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Comenzado</b>	domingo, 12 de enero de 2025, 19:11
<b>Completado</b>	domingo, 12 de enero de 2025, 20:12
<b>Duración</b>	1 hora
<b>Puntos</b>	18,00/20,00
<b>Calificación</b>	<b>9,00</b> de 10,00 (90%)

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿De cuántas maneras pueden sentarse 5 personas en una fila con 5 asientos?

Seleccione una:

- ☒ a. 120 . ✓
- ☐ b. 625 .
- ☐ c. 25 .

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una Universidad en la que sólo hay estudiantes de Arquitectura, Ciencias y Letras, terminan la carrera el 5% de Arquitectura, el 10% de Ciencias y el 20% de Letras. Se sabe que el 10% estudian Arquitectura, el 40% Ciencias y el 50% Letras. Eligiendo un estudiante al azar, nos dice que ha terminado la carrera. Se pide la probabilidad de que sea de Arquitectura.

Seleccione una:

- ☐ a. 0.2759 .
- ☐ b. 0.1450 .
- ☒ c. 0.0345 . ✓

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una fábrica de neumáticos produce dos modelos A y B. El modelo A presenta un recorrido medio de 10000 Km con una desviación típica de 2000 Km. El modelo B presenta un recorrido medio de 11000 Km con una desviación típica de 1000 Km. Responde la afirmación que consideres verdadera.

Seleccione una:

- ☐ a. El modelo A es mejor que el B.
- ☒ b. El modelo B es mejor que A. ✓
- ☐ c. Ambos modelos son igual de buenos.

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dos máquinas A y B han producido respectivamente 100 y 200 piezas. Se sabe que A produce un 5% de piezas defectuosas y B un 6%. Se toma una pieza y se pide la probabilidad de que sea defectuosa.

Seleccione una:

- ☐ a. 0.6667 .
- ☒ b. 0.0567 . ✓
- ☐ c. 0.3333 .

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los datos cualitativos son meras etiquetas o códigos que representan atributos.

Seleccione una:

- ☐ a. Falso.
- ☒ b. Verdadero. ✓

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El momento de orden 2 respecto a la media coincide con:

Seleccione una:

- ☐ a. La desviación típica.
- ☐ b. Media.
- ☒ c. La varianza. ✓

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si el coeficiente de Fisher es mayor que cero, la distribución es asimétrica positiva y la media es mayor que la mediana y ésta mayor que la moda.

Seleccione una:

- ☒ a. Verdadero. ✓
- ☐ b. Falso.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El número de calzado de 20 estudiantes de Udimas son: 38,38,38,39,39,39,39,40,40,40,40,40,41,41,41,41,41,42,42. La moda es:

Seleccione una:

- ☒ a. 41. ✓
- ☐ b. 40.
- ☐ c. 39.

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El complementario de la unión de dos sucesos es igual a la intersección de los complementarios de dichos sucesos, esta definición se conoce como:

Seleccione una:

- ☐ a. Probabilidad Total.
- ☒ b. Leyes de Morgan. ✓
- ☐ c. Regla de Laplace.

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El número de calzado de 20 estudiantes de Udimas son: 38,38,38,39,39,39,39,40,40,40,40,40,41,41,41,41,41,42,42. La mediana es:

Seleccione una:

- ☒ a. 40 ✓
- ☐ b. 39
- ☐ c. 41

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La moda es una medida de:

Seleccione una:

- ☐ a. Dispersión.
- ☐ b. Forma.
- ☒ c. Posición. ✓

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El número de calzado de 20 estudiantes de Udimma son: 38,38,38,39,39,39,39,40,40,40,40,40,41,41,41,41,41,42,42. La media es:

Seleccione una:

- ☐ a. 41.
- ☒ b. 40. ✓
- ☐ c. 39.

**Pregunta 13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si el coeficiente de Fisher es menor que cero, la distribución es asimétrica negativa y la media es menor a la mediana y ésta es menor que la moda.

Seleccione una:

- ☐ a. Falso.
- ☒ b. Verdadero. ✓

**Pregunta 14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es la amplitud y marca de clase del intervalo (26-35)?.

Seleccione una:

- ☒ a. Amplitud=9, Marca de clase=28,5 ✗
- ☐ b. Amplitud=9, Marca de clase=30,5
- ☐ c. Amplitud=61, Marca de clase=9

**Pregunta 15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La suma de las frecuencias absolutas es igual a:

Seleccione una:

- ☐ a. Uno.
- ☒ b. El tamaño Poblacional. ✗
- ☐ c. El tamaño muestral.

**Pregunta 16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos grupos posibles sin repetición de 3 cifras se pueden formar con los números 1, 2, 3, 4 y 5?

Seleccione una:

- ☒ a. 60 . ✓
- ☐ b. 30 .
- ☐ c. 120 .

**Pregunta 17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos grupos posibles con repetición de 3 cifras se pueden formar con los números 1, 2, 3, 4 y 5?

Seleccione una:

- ☐ a. 30 .
- ☐ b. 60 .
- ☒ c. 125 . ✓

**Pregunta 18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Expresiones del cálculo combinatorio:

Seleccione una:

- ☐ a. Variaciones sin repetición.
- ☒ b. Las dos son correctas. ✓
- ☐ c. Combinaciones sin repetición.

**Pregunta 19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una clase hay 50 alumnos, el profesor quiere formar grupos de 5 alumnos. Teniendo en cuenta que el orden en los grupos no es relevante ¿De cuántas maneras distintas se pueden formar?

Seleccione una:

- ☐ a. Variaciones de 50 tomados de 5 en 5.
- ☒ b. Combinaciones de 50 tomados de 5 en 5. ✓
- ☐ c. Variaciones con repetición de 50 tomados de 5 en 5.

**Pregunta 20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los momentos son medidas de:

Seleccione una:

- ☐ a. Dispersión.
- ☒ b. Forma. ✓
- ☐ c. Posición.