



- CAC\_BIG\_DATA\_II\_2C\_1
- Participantes
- Insignias
- Competencias
- Calificaciones
- Presentación
- Bases de programación en Python
- Unidad 1
- Unidad 2
- Unidad 3
- Unidad 4
- Unidad 5
- POO en Python
- BBDD en Python
- BBDD
- BBDD y GUI I
- BBDD y GUI II
- Estadística
- Unidad 1
- Unidad 2**
- Python para análisis de datos
- Área personal
- Página principal del sitio
- Calendario



# CAC Big Data MODULO II 2C

Área personal / Mis cursos / CAC\_BIG\_DATA\_II\_2C\_1 / Unidad 2 / Ejercicio obligatorio: Estadística

**Comenzado el**

domingo, 12 de noviembre de 2023, 14:43

**Estado**

Finalizado

**Finalizado en**

domingo, 12 de noviembre de 2023, 15:05

**Tiempo empleado**

21 minutos 3 segundos

**Calificación**

9,00 de 11,00 (82%)

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Un coeficiente de correlación alto entre dos variables indica que una variable:

Seleccione una:

- ☐ a. Disminuye porque aumenta la otra variable
- ☐ b. Aumenta porque aumenta la otra variable
- ☒ c. Aumenta a la misma tasa que la otra variable ✔ Respuesta correcta
- ☐ d. Disminuye a la misma tasa que la otra va aumentando

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Aumenta a la misma tasa que la otra variable

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Los cuartiles son los 3 valores que dividen un conjunto de datos en 4 partes iguales y el cuartil 2 coincide con la mediana

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

Respuesta correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 3**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Son datos continuos:

Seleccione una:

- ☐ a. Temperatura registrada cada media hora, altura de 10 alumnos, longitud de 100 pernos
- ☐ b. Días trabajados por 5 empleados, cantidad de acciones vendidas en el día, temperaturas registradas durante 1 semana
- ☒ c. Temperatura registrada cada media hora, unidades fabricadas, longitud de 100 pernos ✘
- ☐ d. Ninguna combinación contiene sólo datos continuos

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Temperatura registrada cada media hora, altura de 10 alumnos, longitud de 100 pernos

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En todo conjunto de datos numéricos homogéneos se puede encontrar media, moda y mediana

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es 'Falso'

**Pregunta 5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La matriz de covarianza permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Agilizar la reducción de datos ✘
- ☐ b. Analizar las correcciones de varias combinaciones de pares de variables de una vez
- ☐ c. Ver rápidamente qué variables dan información redundante
- ☐ d. Todas las respuestas son correctas
- ☐ e. Ninguna respuesta es correcta

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todas las respuestas son correctas

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La varianza es la raíz cuadrada de la desviación standard

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es 'Falso'

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Entre los datos con la altura de un grupo de personas, se ha encontrado el tercer cuartil en 172 cm. Puedo afirmar que el 75% de la muestra mide como máximo 1,72 m.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

Respuesta correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Son datos discretos:

Seleccione una:

- ☐ a. Cantidad de horas de trabajo semanal, cantidad de acciones vendidas en el día, temperaturas registradas durante 1 semana
- ☒ b. Cantidad de alumnos aprobados, la escala de un termómetro de mercurio, cantidad de acciones vendidas en el día ✔ Respuesta correcta
- ☐ c. Temperatura registrada cada media hora, altura de 10 alumnos, longitud de 100 pernos
- ☐ d. Ninguna combinación contiene sólo datos continuos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Cantidad de alumnos aprobados, la escala de un termómetro de mercurio, cantidad de acciones vendidas en el día

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

En una distribución normal:

Seleccione una:

- ☐ a. Los outliers están más allá de 3 desviaciones standard de la media
- ☐ b. La curva es simétrica respecto de la media
- ☐ c. El 68,27% de los datos se encuentra a 1 desviación standard de la media
- ☒ d. Todas las respuestas son correctas ✔ Respuesta correcta
- ☐ e. Ninguna respuesta es correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas las respuestas son correctas

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La mediana se ve afectada por los outliers

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es 'Falso'

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

La varianza es el promedio de los cuadrados de las distancias entre todos los puntos y la media

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

Respuesta correcta

La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6	7	8
✔	✔	✘	✔	✘	✔	✔	✔
9	10	11					
✔	✔	✔					

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Finalizar revisión

◀ Enlaces externos

Contenidos teóricos ▶

