Página Principal ► Cursos ► METODOS NUMERICOS - (100401A_951) ► Evaluación ► Tarea 1 - Pre-Saberes - Cuestionario de evaluación

Comenzado el	miércoles, 10 de febrero de 2021, 22:44
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 10 de febrero de 2021, 23:13
Tiempo empleado	28 minutos 53 segundos
Puntos	8,0/10,0
Calificación	20,0 de 25,0 (80 %)
Comentario -	Muy bien

•

Τĵ

4

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Dadas las matrices:

$$A = egin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \ 3 & 0 & 0 \ 5 & 1 & 1 \ 1 & 0 & 1 \ 1 & 2 & 1 \ 1 & 1 & 0 \ \end{bmatrix}$$

La operación A+B da como resultado:

Seleccione una:

B.
$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$egin{array}{ccccc} {\sf C}. & egin{bmatrix} -3 & 0 & -2 \ -4 & -2 & -1 \ -6 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

0

Τĵ

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: El rango de la matriz:

$$A = egin{bmatrix} 2 & -1 & 0 & 7 \ 1 & 0 & 1 & 3 \ 3 & 2 & 7 & 7 \end{bmatrix}$$

es:

- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Un videoclub está especializado en películas de tres tipos: infantiles (I), de acción (A) y terror (T). Se sabe que: El 60% de las películas infantiles más el 50% de acción representan el 30% del total de las películas. El 20% de las infantiles más el 60% de las de acción más del 60% de las de terror al representan la mitad del total de las películas. Si hay 100 películas más del acción que de infantiles.

El número de películas de cada tipo es:

Seleccione una:

- A. I = 400 películas, A = 500 películas, T = 800 películas.
- B. I = 500 películas, A = 900 películas, T = 600 películas.
- C. I = 600 películas, A = 400 películas, T = 800 películas.
- D. I = 500 películas, A = 600 películas, T = 900 películas.

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

0

Tî

Enunciado: Dadas las matrices:

$$A = egin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \ 3 & 0 & 0 \ 5 & 1 & 1 \ 1 & 0 & 1 \ 1 & 2 & 1 \ 1 & 1 & 0 \ \end{bmatrix}$$

La operación $B \cdot A$ da como resultado:

$$A. \begin{bmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \\ 6 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B. \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 3 \\ 7 & 3 & 6 \end{bmatrix}$$

$$C. \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

D.
$$\begin{bmatrix} 7 & 1 & 2 \\ 13 & 1 & 2 \\ 5 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Dada la Ecuación Diferencial Ordinaria $x'=e^t-rac{2t}{t^2-1}$, su solución es:

Seleccione una:

$$lacksquare$$
 A. $x(t)=e^t-log(|t^2-1|)+C$

$$igcup \mathsf{B.}\; x(t) = e - log(|t^2-1|)$$

$$\bigcirc$$
 C. $x(t) = e^t - log(|t-1|) + C$

$$\bigcirc$$
 D. $x(t) = -log(|t^2-1|) + C$

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1.0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Se sabe que la población de la ciudad Z aumenta de forma proporcional al número de habitantes actuales. Si después de 2 años la población ha duplicado y después de tres la población es de 30.000 habitantes. El número de habitantes iniciales en la ciudad Z es:

- A. 10.607 habitantes.
- B. 25.456 habitantes
- C. 2 habitantes
- D. 10.000 habitantes







Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Análisis de Relación

Contexto: Este tipo de preguntas consta de dos proposiciones, así: una Afirmación y una Razón, Unidas por la palabra POR QUÉ. El estudiante debe examinar la veracidad de cada proposición y la relación teórica que las une.

Para responder este tipo de ítems, debe leerla completamente y señalar en la hoja de respuesta, la elegida de acuerdo con las siguientes instrucciones:

Enunciado: Se dice que dos sistemas de ecuaciones lineales son equivalentes si tienen el mismo conjunto solución, **PORQUE** cada solución del primer sistema es una solución del segundo sistema, y cada solución del segundo sistema es una solución del primero.

Seleccione una:

- A. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación
- B. La afirmación es FALSA, pero la razón es una proposición VERDADERA.
- C. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación
- D. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA

Pregunta 8

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0 Este tipo de preguntas consta de dos proposiciones, así: una Afirmación y una Razón, unidas por la palabra PORQUE. El estudiante debe examinar la veracidad de cada proposición y la relación teórica que las une. Para responder este tipo de preguntas debe leer toda la pregunta y señalar la respuesta elegida de acuerdo con las siguientes instrucciones:

Enunciado: Toda integral extendida a un intervalo de un solo punto, [a,a], es igual a cero. **PORQUE** Cuando la función f(x) es mayor que cero, su integral es negativa; si la función es menor que cero, su integral es positiva.

0

Τî

- A. La afirmación y la razón son VERDADERAS y la razón es una explicación CORRECTA de la afirmación.
- B. La afirmación es VERDADERA, pero la razón es una proposición FALSA.
- C. La afirmación es FALSA pero la razón es una proposición VERDADERA
- D. La afirmación y la razón son VERDADERAS, pero la razón NO es una explicación CORRECTA de la afirmación.

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Dos barcos salen al mismo tiempo; uno de un muelle, con dirección sur y con velocidad de 20 km/h. El otro parte hacia el muelle desde un punto que se encuentra a 15 km al oeste, a 10 km/h. ¿A qué distancia se encuentran más próximos estos dos navíos?

Seleccione una:

- A. 13.4164 Km
- B. 15.4241 Km
- C. 12.3174 Km
- D. 10.0192 Km

Pregunta 10

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Dada la Ecuación Diferencial Ordinaria $(1+x^2)y'+xy=0$, su solución es:

Seleccione una:

- $igcap A.\ y = rac{C}{\sqrt{1+x^2}}$
- $igcup B.\ y = rac{x}{\sqrt{1+x^2}}$
- lacksquare C. $y=rac{1}{\sqrt{1+x^2}}+C$
- O D. $y=rac{x^2}{\sqrt{1+x^2}}$







◆ Cuestionario de evaluación - Tarea 5 - Post-Tarea Evaluación final

Ir a...

~

Unidad 1 - Tarea 2 - Fundamentos de programación, Teoría de Errores y Solución de Ecuaciones No Lineales - Rúbrica de evaluación y entrega de la actividad ▶