

Prueba de Acceso a la Universidad (PAU)

Universidad de Extremadura

Curso 2024-2025

Materia: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

APARTADO A.

EJERCICIO A1:

Apartado (a): De 0 a 1 punto.

Apartado (b): De 0 a 1 punto.

EJERCICIO A2:

Planteamiento de la ecuación: de 0 a 1.5 puntos. Resolución numérica: de 0 a 0.25 puntos.

Contextualización (tamaño muestral es un número natural): de 0 a 0.25 puntos.

APARTADO B.

EJERCICIO B1:

Apartado (a): Planteamiento del problema: de 0 a 0.5 puntos. Resolución numérica: de 0 a 0.25 puntos.

Expresión correcta de la solución final: de 0 a 0.25.

Apartado (b): Planteamiento del problema (despejar la matriz) de 0 a 1 punto. Cálculo de la inversa de 0 a 0.5 puntos. Resto de cálculos de 0 a 0.5 puntos.

EJERCICIO B2:

Planteamiento del problema: de 0 a 1 punto. Determinación de la región factible y sus vértices: de 0 a 1 punto. Determinación del punto óptimo: de 0 a 0.5 puntos. Expresión correcta y contextualizada de la solución final (punto óptimo y valor de la función objetivo): de 0 a 0.5 puntos.

APARTADO C:

EJERCICIO C1:

Apartado (a): Cálculo de la función beneficio: de 0 a 0.5 puntos.

Apartado (b): Planteamiento del problema: de 0 a 1 punto. Determinación de A y B: de 0 a 0.5 puntos.

Apartado (c): Planteamiento del problema: de 0 a 0.5 puntos. Determinación del mínimo: de 0 a 0.25.

Expresión correcta y contextualizada de la solución final: de 0 a 0.25.

EJERCICIO C2:

Apartado (a): Determinación puntos de corte: de 0 a 0.25. Cálculo de primitiva: de 0 a 0.5 puntos.

Aplicación Regla de Barrow: de 0 a 0.5. Cálculo del área: de 0 a 0.25 puntos.

Apartado (b): Determinación de asíntota horizontal y expresión de la solución: de 0 a 0.5 puntos.

Determinación de posibles asíntotas verticales: de 0 a 0.25 puntos. Cálculo de los límites para la verificación y expresión de la solución: de 0 a 0.75.

Nota. En la calificación de cada problema se tendrá en consideración la exposición del razonamiento utilizado, la justificación de las respuestas y la interpretación de los conceptos y de los resultados básicos.