

Prueba de Acceso a la Universidad (PAU)

Universidad de Extremadura

Curso 2025-2026

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:

Apartado (a): Planteamiento del problema: de 0 a 1 punto. Cálculos: de 0 a 0.25 puntos.

Apartado (b): Solución razonada del problema: de 0 a 0.75 puntos.

APARTADO B.

EJERCICIO B1:

Apartado (a): Cálculo de las primeras potencias de A: de 0 a 0.5 puntos. Cálculo de la matriz potencia pedida: de 0 a 0.75 puntos.

Apartado (b): Planteamiento del problema (despejar la matriz) de 0 a 1 punto. Cálculo de la inversa: 0.25.

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 extremos relativos: de 0 a 0.75 puntos. Cálculo razonado de los intervalos de crecimiento: de 0 a 0.5 puntos. Expresión contextualizada de la solución: de 0 a 0.25.

Apartado (b): Determinación del máximo y del mínimo absoluto: de 0 a 0.5 puntos. Determinación del valor de la función en el máximo y el mínimo absoluto de 0 a 0.25 puntos. Contextualización de la solución final: de 0 a 0.25 puntos.

Apartado (c): Cálculo, razonamiento y contextualización de la solución final: de 0 a 0.5 puntos.

EJERCICIO C2:

Apartado (a): Planteamiento: de 0 a 0.5 puntos. Cálculo de primitiva y aplicación Regla de Barrow: de 0 a 0.75 puntos. Resolución de la ecuación y cálculo del parámetro: de 0 a 0.25 puntos.

Apartado (b): Determinación de posible asíntota vertical: de 0 a 0.75 puntos. Determinación de posible asíntota horizontal: de 0 a 0.5 puntos. Cálculo de los límites para la verificación y expresión de la solución: de 0 a 0.25.

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.