

Datos del estudiante

APELLIDOS **NOMBRE**
Nº DOCUMENTO DE IDENTIDAD **Fecha**

Al finalizar el examen:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	Número de hojas de respuesta que adjunta <input type="text"/> hojas (NO páginas)	Calificación <input type="text"/>
----------------------	----------------------	--	---

Indicaciones de carácter general:

- Compruebe que el nombre y el código de la asignatura corresponden a la asignatura de la cual está matriculado.
- El tiempo total para realizar el examen es de 1 hora 30 minutos.
- No se puede abandonar el aula de examen antes de que hayan transcurrido los 15 minutos posteriores a la hora de comienzo de la prueba.
- Al finalizar el examen el estudiante y el responsable deberán firmar el documento indicando el número de hojas (no páginas) de respuesta adjuntas. Las hojas de examen no utilizadas (en blanco) se devolverán al responsable del aula de examen.

Indicaciones específicas para la realización de este examen:

- Rellene sus datos personales.
- Lea detenidamente el enunciado de cada uno de los problemas propuestos antes de empezar a resolverlos.
- Cada ejercicio se puntuará como máximo con 2 puntos.
- Para realizar los cálculos puede utilizar la calculadora siempre que no disponga de capacidad de representación gráfica.
- Conteste en las hojas que tiene adjuntas al enunciado del examen.

Ejercicio 1: Resuelva por igualación el sistema de ecuaciones siguiente,

$$\begin{cases} 7x - 2y = 11 \\ 4x + 2y = 0 \end{cases}$$

(2 puntos)

Ejercicio 2: Efectúe la descomposición factorial de la ecuación de segundo grado:

$$2x^2 - 4x - 30 = 0$$

(2 puntos)

Ejercicio 3: Hace 3 años, un individuo invirtió a interés simple en una entidad financiera un capital de 601,012 euros, obteniendo por dicha operación un 0,0275 de interés anual. ¿Cuánto capital tiene acumulado en el depósito a día de hoy? (2 puntos)

Ejercicio 4: Dadas las funciones,

$$f(x) = x + 8 \quad \text{y} \quad g(x) = \sqrt{x}$$

a) Determine los dominios de f y g .

b) Calcule la composición de las dos funciones, $(f \circ g)(x)$.

(2 puntos)

Ejercicio 5: Las notas obtenidas por un estudiante en 6 exámenes fueron, respectivamente:

84, 91, 72, 68, 87 y 78

Calcule la media aritmética y la desviación típica de las notas del estudiante. (2 puntos)