

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES
EXAMEN TEMAS 3, 4 y 5.

CÓDIGO DE ASIGNATURA: 0001181

CURSO 2013-14 CONVOCATORIA **Junio - MAÑANA** EXAMEN TIPO **A**

- Señale **TIPO DE EXAMEN** en la hoja de lectura óptica, y el **DNI**, código de asignatura, convocatoria y semana.
- Puede usar cualquier calculadora. **ENTREGUE SÓLO LA HOJA DE LECTURA ÓPTICA. DURACIÓN: 1 hora.**
- **EVALUACIÓN:** 1 ACIERTO = 1 PUNTO; 1 FALLO = -0.25 PUNTOS; 1 BLANCO O MÁS DE UNA MARCA = 0 PUNTOS

- Si el suceso A ha ocurrido, se puede asegurar que el suceso
 - $A \cap B$ también ha ocurrido.
 - A^c también ha ocurrido.
 - $A \cup B$ también ha ocurrido.
- La ecuación de la recta de pendiente -5 y ordenada en el origen 2 es:
 - $y = -5x + 2$.
 - $y = 2x - 5$.
 - $y = -5x - 2$.
- La fecha de caducidad de un producto farmacéutico es una variable
 - nominal.
 - ordinal.
 - cuantitativa.
- Cualquier punto que se encuentre sobre el eje de abscisas tiene
 - primera coordenada distinta de 0 .
 - segunda coordenada igual a 0 .
 - tiene primera coordenada igual a 0 .
- Si un punto de coordenadas (x, y) verifica $x \cdot y < 0$, no puede pertenecer
 - al primer cuadrante.
 - al segundo cuadrante.
 - al cuarto cuadrante.
- En cierta población, en el último año ha habido 125 sanciones de tráfico de 300 euros, 42 de 600 euros y 4 de 1500 euros. La sanción media impuesta a los infractores ha sido de
 - 401.75 .
 - 367.85 .
 - 388.16 .
- El perímetro de un polígono es:
 - la longitud del lado mayor.
 - la suma de las longitudes de los lados que lo componen.
 - el número de lados que lo componen.
- La derivada segunda de la función $f(x) = x/(2x - 1)$ cumple
 - $f''(0) = 2$.
 - $f''(1) = 4$.
 - $f''(2) = 4/3$.
- El límite de $f(x) = x^2 + x - 1$ cuando $x \rightarrow -1$ es
 - 3 .
 - -1 .
 - 0 .
- El gráfico de la función $f(x) = x^2 + x + 1$ pasa por el punto
 - $(2, 7)$.
 - $(2, 3)$.
 - $(2, 5)$.