

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

CÓDIGO DE ASIGNATURA: 000Q1181

CURSO 2010-11 CONVOCATORIA Junio 2º P.P-MANANA. EXAMEN TIPO **A**

- Señale TIPO DE EXAMEN en la hoja de lectura óptica, y el DNI, código de asignatura, convocatoria y semana.

- Puede usar calculadoras de bolsillo. 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

1. Los comercios de una pequeña ciudad se han agrupado según el número de dependientes, x_i , observándose las frecuencias absolutas F_i que indica la tabla:

x_i	1	2	3	4
F_i	40	35	20	15

Es correcta la afirmación

- El 75% de los comercios tiene a lo sumo 2 dependientes.
- El 65% de los comercios tiene más de un dependiente.
- El 50% de los comercios tiene 2 o 3 dependientes.

2. El gráfico de la función $f(x) = x^2 + x + 1$ pasa por el punto

- (2, 5).
- (2, 3).
- (2, 7).

3. La proposición $p \rightarrow \neg p$

- Es verdadera si p es falsa.
- Es verdadera si p es verdadera.
- Es siempre falsa.

4. Lanzamos tres veces una moneda equilibrada. La probabilidad de obtener alguna cara es:

- $2/3$
- $3/4$
- $7/8$

5. El punto $(4, -1)$ pertenece a la recta:

- $x + 3y - 8 = 0$.
- $y + 3x + 4 = 0$.
- $-x + 3y + 7 = 0$.

6. El número de divisores comunes de 18 y 27 es

- 3.
- 2.
- 1.

7. La ecuación de la recta que pasa por los puntos $(2, 1)$ y $(1, 2)$ es:

- $y = -x + 3$.
- $y = x - 3$.
- $y = -x - 2$.

8. Si A y B son dos conjuntos tales que $\#(A \cup B) = 16$, $\#(A) = 10$ y $\#(B) = 9$, entonces $\#(A \cap B)$ es igual a

- 1.
- 3.
- 9.

9. Hace 6 años la edad de un padre era seis veces la edad de su hijo; pero, dentro de 14 años será solamente el doble. La diferencia de edad entre ambos es

- 25 años.
- 28 años.
- 30 años.

10. La función $f(x) = (1 - x^2)/(1 - x)$, cuando $x \rightarrow 1$,

- tiene límite ∞ .
- no tiene límite.
- tiene límite 2.