

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES
CÓDIGO DE ASIGNATURA: 00001181

CURSO 2009-10 CONVOCATORIA Junio 2ª P.P-RESERVA NACIONAL. EXAMEN TIPO **G**

- 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

- La función $f(x) = x^2 + x + 1$
 - es continua en todos los puntos.
 - es discontinua en $x = 0$.
 - es discontinua en $x = 1$.
- Si A y B son dos conjuntos tales que $\#(A) = 6$ y $\#(A - B) = 2$, entonces $\#(A \cap B)$ es igual a
 - 4.
 - 2.
 - 6.
- ¿Por cuál de los siguientes puntos pasa la recta $y = -x - 2$?
 - $(-1, -1)$.
 - $(2, -3)$.
 - $(0, 2)$.
- 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 50% de los comercios tiene 2 o 3 dependientes.
 - El 75% de los comercios tiene a lo sumo 2 dependientes.
 - El 65% de los comercios tiene más de un dependiente.
- Sea p la proposición "te tengo" y q la proposición "te olvido"; la proposición "ni te tengo, ni te olvido" se representa por
 - $\neg(p \wedge q)$.
 - $\neg p \rightarrow \neg q$.
 - $(\neg p) \wedge (\neg q)$.

- La diferencia de las fracciones $8/35$ y $11/42$ vale
 - $-3/84$.
 - $-1/30$.
 - $-7/212$.
- El conjunto de los números reales, x , que verifican $0 \leq x < 1$, es igual al intervalo:
 - $[0, 1)$.
 - $(0, 1)$.
 - $(0, 1]$.
- En el sistema de numeración binario, $(1001)_2$ representa el número decimal
 - 11.
 - 9.
 - 7.
- Cien personas se han clasificado según el color de los ojos y el color del pelo. La tabla siguiente muestra el número de personas en cada categoría.

	Pelo negro	Pelo castaño	Pelo rubio
Ojos oscuros	30	10	10
Ojos claros	10	20	20

Se elige una persona entre las cien al azar, la probabilidad de que tenga los ojos claros y pelo negro es:

- 0.25
 - $10/45$
 - 0.10
- ¿Cuál de las siguientes rectas es perpendicular a la recta $2x - 3y = 0$?
 - $3x - 2y = 0$.
 - $y = \frac{1}{2}x + 1$.
 - $2y + 3x - 4 = 0$.