

MATEMÁTICAS BÁSICAS

CÓDIGO DE CARRERA: 00 CÓDIGO DE ASIGNATURA: 010

CURSO 2007-08 CONVOCATORIA Junio 2ª P.P-MAÑANA. EXAMEN TIPO **A**

- Señale TIPO DE EXAMEN en la hoja de lectura óptica, y el DNI, código de carrera, 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. El símbolo $(421)_4$
 - a) representa el número decimal 73.
 - b) representa el número decimal 69.
 - c) no tiene sentido.
2. ¿Cuál de las siguientes rectas es paralela a la recta $5y = 3x - 2$?
 - a) $3x + 5y - 4 = 0$.
 - b) $3x - 5y + 1 = 0$.
 - c) $y = \frac{5}{3}x + 3$.
3. Si $\#(A \cup B) = 10$, $\#(A \cap B) = 5$ y $\#(A) = 6$, entonces $\#(B)$ es igual a:
 - a) 9
 - b) 10
 - c) Faltan datos para calcularlo.
4. $a^3 a^4$ es igual a:
 - a) a^{12} .
 - b) a^7 .
 - c) a .
5. La función $f(x) = -3x^3$ tiene derivada
 - a) $f'(x) = 9x^3$.
 - b) $f'(x) = -9x^4$.
 - c) $f'(x) = -9x^2$.

6. Hallar la media aritmética de los valores que aparecen en la tabla siguiente:

1.2	1.3	1.4	1.2	1.5
1.3	1.2	1.5	1.6	1.4

- a) 1.35
 - b) 1.36
 - c) 1.37
7. Lanzamos una moneda dos veces consecutivas. Consideramos como espacio de posibilidades el formado por los cuatro puntos: $\Omega = \{CC, CX, XC, XX\}$
El suceso contrario de "obtener al menos una cara" es igual a:
 - a) $\{CX, XC\}$
 - b) $\{CC\}$
 - c) $\{XX\}$
8. El gráfico de la función $f(x) = x^3 - 2x + 1$ no pasa por el punto
 - a) $(2, 5)$.
 - b) $(-1, 2)$.
 - c) $(-2, 3)$.
9. El punto $(1, -2)$ pertenece a la recta:
 - a) $2x - y = 0$.
 - b) $x + 2y = 0$.
 - c) $2x + y = 0$.
10. Si la proposición p es falsa, la proposición $\neg(\neg p \vee q)$:
 - a) Es verdadera.
 - b) Es falsa.
 - c) Su valor de verdad depende del valor de verdad de q .