

## MATEMÁTICAS BÁSICAS

CÓDIGO DE CARRERA: 00 CÓDIGO DE ASIGNATURA: 010

CURSO 2007-08 CONVOCATORIA Septiembre 1<sup>a</sup> P.P 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

- En una empresa 28 de cada 40 empleados utilizan algún medio de transporte público para ir al trabajo, una vez a la semana. ¿Qué porcentaje de empleados no utilizan ningún medio de transporte a la semana?
  - 30 %.
  - 60 %.
  - 40 %.
- Lanzamos tres veces una moneda equilibrada. La probabilidad de obtener más de una cara es:
  - $\frac{2}{3}$
  - $\frac{1}{2}$
  - $\frac{1}{6}$
- Si la proposición  $p$  es falsa, la proposición  $(\neg p) \vee q$ 
  - Es falsa.
  - Es verdadera.
  - Su valor de verdad depende del valor de verdad de  $q$ .
- El punto  $(-3, 0)$  está situado:
  - sobre el eje de abscisas.
  - sobre el eje de ordenadas.
  - en ninguno de los dos.
- La función  $(2 - 3x)^3$  tiene derivada
  - $3(2 - 3x)^2$ .
  - $-9(2 - 3x)^2$ .
  - $-6(2 - 3x)^2$ .
- La expresión  $(a^2 - b^2)^2$  es igual a:
  - $a^2 + b^2 - 2ab$ .
  - $a^4 + b^4 - 2ab$ .
  - $a^4 + b^4 - 2a^2b^2$ .
- El límite de  $f(x) = x^2 - 2x - 3$  cuando  $x \rightarrow -1$  es
  - 0.
  - 4.
  - 2.
- Si  $A^c \subset B$ , siempre se cumple que:
  - $A - B \neq \emptyset$ .
  - $B^c \subset A$ .
  - $B - A^c \neq \emptyset$ .
- La ecuación de la recta de pendiente  $-5$  y ordenada en el origen 2 es:
  - $y = 2x - 5$ .
  - $y = -5x + 2$ .
  - $y = -5x - 2$ .
- Si  $P(A) = 0.2$  y  $P(A \cap B) = 0.1$ , la probabilidad condicionada  $P(B | A)$  es igual a:
  - 0.5
  - 0.02
  - 0.1