

**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS:

.....

NOMBRE: ..... Nº Documento Identificación:

.....

Instituto de Educación Secundaria:

LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,.....).
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- **Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.**

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- La valoración de este **Ejercicio** es entre 0 y 10 puntos sin decimales.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de la PARTE MATEMÁTICA**.  
Cuestión 1ª.- **2,5 Puntos.** (Apartados: a) 1,2 puntos; b) 0,7 puntos; c) 0,6 puntos)  
Cuestión 2ª.- **2,5 Puntos.**  
Cuestión 3ª.- **2,5 Puntos.** (Apartados: a) 1,5 puntos; b) 1 punto)  
Cuestión 4ª.- **2,5 Puntos.**

**CALIFICACIÓN**

Calificación  
NUMÉRICA

Sin decimales

.....



| DATOS DEL CANDIDATO                |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| APELLIDOS:                         | .....                              |
| NOMBRE: .....                      | Nº Documento Identificación: ..... |
| Instituto de Educación Secundaria: |                                    |

### Cuestiones

- Se sacan 20 papeletas de una bolsa que contiene un gran número de ellas y cada una de las cuales está marcada por un número entero entre 0 y 4. Los resultados son:  

2 0 1 2 0 3 4 1 4 2 2 1 3 0 2 4 2 4 2 3

  - Construya la tabla de distribución de frecuencias absolutas, relativas y absolutas acumuladas.
  - ¿Cuántas papeletas elegidas tienen el número 0? ¿Qué porcentaje representan?
  - ¿Qué porcentaje de papeletas elegidas tienen un número menor que 3?
- El precio de la vivienda bajó durante los dos últimos años un 7 % y un 5,5 %, respectivamente. ¿Cuánto cuesta hoy una casa que hace dos años costaba 140.000 euros?
- Dada la función  $y = 3x + 1$ .
  - Calcule los valores de la variable independiente conociendo las siguientes valores de la variable dependiente:  $y = 1$ ;  $y = 10$ ;  $y = -8$ .
  - Represente gráficamente la función.
- Tres amigos han compuesto las 12 canciones de un CD. Uno de ellos es el autor de 2 canciones; otro, de 4, y el tercero, de las restantes. Por cada CD vendido obtendrán un beneficio de 6 euros. ¿Qué cantidad se llevará cada uno si reparten las ganancias de forma directamente proporcional al número de canciones que han compuesto?