



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	.....
NOMBRE:	..... N° Documento Identificación: .....
Instituto de Educación Secundaria:	.....

LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,.....).</li> <li>○ Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.</li> <li>○ Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.</li> <li>○ Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.</li> <li>○ Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.</li> <li>○ No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.</li> <li>○ Se permite calculadora “no programable” para las cuestiones en que se necesite su uso.</li> <li>○ <b>Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.</b></li> </ul>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La valoración de este <b>Ejercicio</b> es entre 0 y 10 puntos sin decimales.</li> <li>• Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.</li> <li>• Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el <b>Ejercicio de Fundamentos de Matemáticas</b>. Cuestión 1ª.- <b>3,0 Puntos</b>. Apartado a) 1 punto; b) 0,7 puntos y c)1,3 puntos. Cuestión 2ª.- <b>2,5 Puntos</b>. Cuestión 3ª.- <b>2,0 Puntos</b>. 1 punto cada apartado. Cuestión 4ª.- <b>2,5 Puntos</b>. Apartado a) 2 puntos y b) 0,5 puntos.</li> </ul>

CALIFICACIÓN
<p><u>Calificación</u> <u>NUMÉRICA</u> Sin decimales</p> <p>.....</p>



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

**CUESTIONES**

- Un coche que actualmente tiene un valor de 30 000 € se deprecia a un ritmo de un 15% anual. Calcule:
  - Su precio dentro de 4 años. Exprese el resultado redondeado a los céntimos de euro.
  - La función que da el precio del vehículo según los años transcurridos.
  - Cuánto tiempo tardará el precio en reducirse a la mitad
- Javier está sentado en la orilla de un río mientras observa la torre de una iglesia que está en la orilla opuesta. Mide el ángulo que forma su visual con el punto más alto de la torre y obtiene  $35^\circ$ ; retrocede 5 m y mide el nuevo ángulo, obteniendo en este caso un ángulo de  $25^\circ$ . Calcula la altura de la torre y la anchura de río. Exprese el resultado redondeando a las centésimas
- La diagonal de un jardín rectangular mide 2 cm más que uno de los lados. Sabiendo que su perímetro es de 14cm :
  - Plantee un sistema de ecuaciones que permita calcular las dimensiones del jardín.
  - Calcule las dimensiones del jardín.
- En un hospital se quiere estimar el peso de las niñas recién nacidas. Para ello se seleccionan, de forma aleatoria , cien de estas, obteniéndose los siguientes resultados:

Intervalos ( Kg)	[1;1,5)	[1,5;2)	[2;2,5)	[2,5;3)	[3;3,5)	[3,5;4)	[4;4,5)	[4,5;5)
Nº de niños	1	2	5	20	40	26	5	1

Calcule:

- La media, la moda, la mediana y la desviación típica.
- El porcentaje de niñas con un peso superior a 3kg.

*(Exprese todos los resultados redondeados a las centésimas)*