



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

LA DURACIÓN ES: 90 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> - 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 programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación. - Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en que se necesite su uso. - Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • La valoración de este Ejercicio es entre 0 y 10 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 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA <p>Cuestión 1ª.- 2,5 puntos: a) 0,5 puntos b) 1 punto c) 1 punto Cuestión 2ª.- 2,5 puntos: a) 1,5 puntos b) 1 punto Cuestión 3ª.- 2 puntos Cuestión 4ª.- 2 puntos: a) 0,5 puntos b) 0,5 puntos c) 0,5 puntos d) 0,5 puntos Cuestión 5ª.- 1 punto</p>

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



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

Cuestiones

- Juan tiene dos gimnasios cerca de su casa y no sabe por cuál decidirse. En el gimnasio A le cobran 20 € iniciales en concepto de matrícula y 30 € por mes. En el gimnasio B no le cobran gastos de matrícula pero el precio por mes asciende a 40 €.
 - Calcule lo que le costaría tres meses de gimnasio en cada una de las opciones.
 - Expresa la función que relaciona y =precio total en función de x =número de meses encada una de las dos opciones.
 - Calcule el número de meses que deben transcurrir para que se igualen los precios de las dos opciones.
- Estudie razonadamente la posición relativa de las dos siguientes parejas de rectas. En el caso de que sean secantes, calcule el punto de corte.
 - $r_1: 2x-3y+5=0$ $r_2: x+3y+1=0$
 - $s_1: -x+y-2=0$ $s_2: 2x-2y=5$
- Por dos camisetas y una falda, Lucía ha pagado 85 €. Si las camisetas las hubiesen rebajado un 20 % y la falda un 30 % habría pagado 64,5 €. Calcule el precio que Lucía ha pagado por cada camiseta y por la falda.
- En unos multicines hay 20 salas de proyección. En 7 salas proyectan películas de acción y en 5 salas películas románticas. Elegimos una sala al azar. Calcule las probabilidades de los siguientes sucesos:
 - $P(A)$ siendo A =sea una película de acción
 - $P(B)$ siendo B =no sea una película romántica
 - $P(C)$ siendo C =no sea ni película de acción ni película romántica
 - $P(D)$ siendo D =sea película de acción o película romántica
- Calcule el dominio de definición de la función $f(x)=\frac{x^2-2}{x^2-1}$