

<p style="text-align: center;">DATOS DEL ASPIRANTE:</p> <p>Apellidos:</p> <p>Nombre:</p>	<p style="text-align: center;">CALIFICACIÓN EJERCICIO 3</p>
---	--

**EJERCICIO 3 PARTE COMÚN: MATEMÁTICAS Y TIC.
(Duración: 1 hora y 30 minutos)**

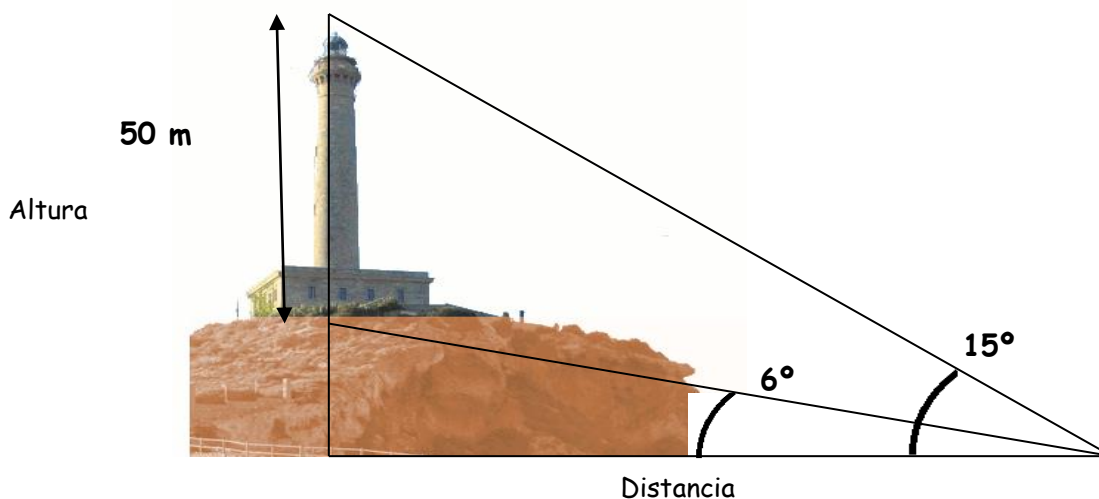
Bloque 1.- Aritmética y Álgebra (2,5 puntos).


Un hotel adquirió un total de 200 unidades entre almohadas, mantas y edredones, gastando un total de 7500 euros. El precio de una almohada es de 16 euros, el de una manta es de 50 euros y el de un edredón es de 80 euros. Además, el número de almohadas compradas es igual al número de mantas más el número de edredones. ¿Cuántas almohadas, mantas y edredones ha comprado el hotel?

Bloque 2.- Geometría. (2 puntos).

Un barco pasa frente a Cabo de Palos y quiere conocer la distancia a la que se encuentra del mismo. El ángulo que forma la base del faro con el mar es de 6° , mientras que el ángulo que forma la luz del faro con el mar es de 15° . Sabiendo que la altura del faro es de 50 m.

- ¿A qué distancia de la vertical del faro se encuentra? (1 punto).
- ¿A qué altura sobre el mar está la base del faro? (1 punto).



 <p>Región de Murcia Consejería de Educación, Juventud y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial</p>	<p>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR FP PARTE COMÚN: MATEMÁTICAS Y TIC CONVOCATORIA 2018</p>
---	---

Bloque 3.-Análisis. (2 puntos).

Un túnel tiene forma parabólica dada por la función $f(x) = -3x^2 + 12x$ donde “x” se expresa en metros.

- a) ¿Qué altura tiene el túnel a 1 metro de que arranque el arco? (0,5 puntos)
- b) ¿Cuál es la máxima altura del túnel? (0,75 puntos)
- c) Demuestra si puede circular por el túnel un camión de 3 metros de alto y 2 metros de ancho. (0,75 puntos)

Bloque 4.- Probabilidad y Estadística. (2 puntos).

En una cadena de televisión se hizo una encuesta a 2.500 personas para saber la audiencia de un debate y de una película que se emitieron en horas distintas: 2.000 vieron la película, 1.500 vieron el debate y 250 no vieron ninguno de los dos programas. Si elegimos al azar a uno de los encuestados ¿Cuál es la probabilidad de que viera la película y el debate?



Bloque 5 TICs (1,5 puntos)

Aclaraciones

- La respuesta correcta (a, b o c) es ÚNICA.
- Conteste a las preguntas en la **Tabla de respuestas que se encuentran al final de las preguntas** marcando con una "X" la casilla correcta. No utilice un lápiz para marcar de forma definitiva sus respuestas.
- En el caso de que quiera cambiar una respuesta, tache la cuadrícula marcada por error y realice una nueva "X" en la respuesta que crea correcta.
- En el test por cada pregunta correcta se sumará 1. Por cada pregunta incorrecta se restará 1/2. Las preguntas que se dejen en blanco contarán como 0. El resultado se multiplicará por 1,5/10 para determinar la nota de la parte test.

TEST

1. Cuando utilizamos el término **QWERTY**, nos estamos refiriendo:

- a) A un tipo de impresora.
- b) A una distribución de teclado.
- c) A un tipo de pantalla LED.

2. ¿Qué función tiene la tecla **SUPR**?

- a) Acceder a la parte superior de la pantalla
- b) Borrar
- c) Supervisar el documento

3. ¿Cuál de las siguientes opciones no corresponde a un sistema operativo existente en el mercado?

- a) Mac Osx
- b) Linux
- c) Mother Board

4. En Excel, ¿Qué fórmula que permite sumar los valores desde la celda a1 hasta la celda a33?

- a) = (a1:a33)
- b) =suma (a1:a33)
- c) =suma (a1+a33)

5. En Word, ¿Qué combinación de teclas me permite copiar un documento?

- a) Control + B
- b) Control + C
- c) Control + T

6. En Excel, ¿cuál es la función del signo **&?**

- a) Unir
- b) Separar
- c) Comparar

7. El phising se conoce también como:

- a) Grooming.
- b) Pharming.
- c) Suplantación de identidad.

8.- El SPAM es el envío masivo de:

- a) Páginas web falsas.
- b) Ofertas de empleo falsas.
- c) Correos electrónicos basura.

9.- Internet es un tipo de red:

- a) WAN.
- b) LAN.
- c) WLAN.

10. ¿Cómo se le conoce las herramientas de Negritas, Cursivas, Subrayado, Tachado, etc...?

- a) Herramientas de Edición.
- b) Herramientas de Fuente.
- c) Herramienta de Página.

Tabla de respuestas test:

Nombre y Apellidos:										
Preguntas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a)										
b)										
c)										

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El planteamiento correcto y su razonamiento se ponderarán sobre el 50% de la puntuación, el desarrollo el 40% y la presentación el 10%.

Las ideas, gráficos, presentaciones, esquemas, etc., que ayuden a visualizar mejor el problema y su solución se valorarán positivamente. Se valorará la buena presentación

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Ejercicio 1: Puntuación máxima 2,5 puntos. Si este ejercicio no se realiza usando sistemas o ecuaciones sino técnicas de ensayo-error o conteo, su puntuación máxima será de 1,5 puntos.

Ejercicio 2: Puntuación máxima 2 puntos. Apartado a) y b) 1 punto cada uno.

Ejercicio 3: Puntuación máxima 2 puntos. Apartado a) 0,5 puntos. Apartados b) y c) 0,75 cada uno.

Ejercicio 4: Puntuación máxima 2 puntos.

Ejercicio 5 Puntuación máxima 1,5 puntos. En el test por cada pregunta correcta se sumará 1. Por cada pregunta incorrecta se restará 1/2. Las preguntas que se dejen en blanco contarán como 0. El resultado se multiplicará por 1,5/10 para determinar la nota de la parte test.