 <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 2017</p>
--	---

<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)

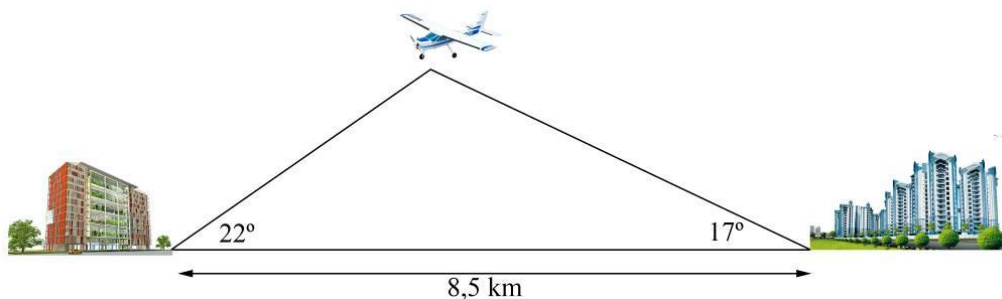
Bloque 1.- Aritmética y álgebra.

En una liga de fútbol, por cada partido ganado se consiguen 3 puntos, por cada empate 1 punto, y ninguno por derrota. Si nuestro equipo ha acumulado 42 puntos en 20 partidos, y el número de victorias es el doble que el de empates, ¿cuántos partidos ha ganado, perdido y empatado? (2,5 puntos)

Bloque 2.- Geometría.

En un momento dado, cuando un avión estaba directamente sobre una carretera recta que une dos pueblos separados 8,5 km, los ángulos de elevación con respecto a estos pueblos eran 17° y 22°.

- Determina las distancias del avión a cada uno de los pueblos en dicho instante. (1 punto)
- Determina la altitud del vuelo del avión en ese momento. (1 punto)



Bloque 3.-Análisis.

Las pulsaciones de un deportista a lo largo de una prueba de 10 minutos siguen la siguiente ecuación

$$P(t) = -t^2 + 8t + 100 \text{ en función del tiempo } t \text{ en minutos.}$$

- ¿Qué pulsaciones tenía al comienzo de la prueba? (0,5 puntos)
- ¿En qué momento alcanza 112 pulsaciones? (0,5 puntos)
- ¿Qué ocurre a los 10 minutos? (0,25 puntos)
- ¿Cuándo alcanza el máximo de pulsaciones? (0,75 puntos)

Bloque 4.- Probabilidad y Estadística.

En una determinada población, una cuarta parte de los hombres y el 60% de las mujeres utilizan gafas. Si de cada cinco personas 3 son mujeres, calcula la probabilidad de que una persona elegida al azar:

- Sea mujer y utilice gafas. (1 punto)
- No utilice gafas. (1 punto)

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. ¿Qué significa las siglas TIC?
 - a) Tecnologías de la investigación en comunicación digital.
 - b) Tecnología del internet y comunicación.
 - c) Tecnologías de la información y la comunicación.

2. Los elementos físicos de un ordenador se denominan:
 - a) Software.
 - b) Hardware.
 - c) Sistema Operativo.

3. El teclado, mouse, cámara web y el escáner son dispositivos de:
 - a) Procesamiento.
 - b) Entrada.
 - c) Almacenamiento.

4. ¿Se encarga de procesar los datos y la información?
 - a) Hardware.
 - c) Software.
 - d) Sistemas.

5. ¿Qué es un Gigabyte?
 - a) Es una unidad de memoria que equivale a 1.024 MB.
 - b) Es una unidad de memoria que equivale a 1.024 KB.
 - c) Es una unidad de memoria que equivale a 10.000 KB.

6. ¿Cuál es la memoria de acceso aleatorio?
 - a) RAM.
 - b) ROM.
 - c) CD.

7. Microsoft Word es:

- a) Una hoja electrónica.
- b) Un sistema operativo.
- c) Un procesador de textos.

8. Qué característica básica diferencia al CD del DVD:

- a) Tamaño.
- b) Velocidad.
- c) Capacidad.

9. Excel: ¿Qué hace la expresión "=SUMA (C2;D3:E4)"?

- a) Suma el contenido de C2 con el resultado de dividir D3 entre E4.
- b) Suma el contenido de las 3 celdas mencionadas.
- c) Suma el contenido de la celda C2 con el contenido del rango D3:E4.

10. Excel: # ¡VALOR! Este error significa:

- a) Cuando Excel no reconoce el texto de la fórmula.
- b) Cuando un valor no está disponible para una función o fórmula.
- c) Cuando se ha introducido un operando incorrecto, como puede ser sumar textos.

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.

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. **Ejercicio 3:** Puntuación máxima 2 puntos. **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.