

## FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS

# PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

MAYO 2016

## TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

### DATOS PERSONALES

<b>NOMBRE</b>	
<b>APELLIDOS</b>	
<b>DNI / NIE / PASAPORTE</b>	
<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	
<b>DIRECCIÓN</b>	
<b>PROVINCIA</b>	
<b>TELÉFONO</b>	

<b>CALIFICACIÓN</b>	
<b>PUNTUACIÓN</b>	

### INSTRUCCIONES

- No olvide rellenar sus datos personales en la hoja de portada.
- Esta prueba está dividida en:
  - Informática.
    - Cuestionario (5 minutos de duración).
    - Actividades prácticas (60 minutos).
  - Tecnología.
    - Actividades teóricas (45 minutos).
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- Si tiene teléfono móvil, no olvide apagarlo.
- En cada actividad se especifica su calificación.
- Escriba las respuestas con letra clara.



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

## A) INFORMÁTICA (7 puntos)

### 1) Cuestionario.

**Realice el cuestionario a través del aula virtual habilitada al efecto en la plataforma EPAVirtual.**

Para ello, tenga en cuenta las instrucciones que se detallan en la *guía para la realización del cuestionario y la parte práctica de la prueba de tecnología e informática*.

Puntuación: 1,00 punto	
------------------------	--

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Cree en el escritorio del ordenador donde va a realizar la prueba una carpeta cuyo nombre coincida con el número de su DNI.

Ejemplo:



Realice las siguientes actividades prácticas teniendo en cuenta las instrucciones que se detallan en la *guía para la realización del cuestionario y la parte práctica de la prueba de tecnología e informática*.

### 2) Procesador de textos.

**2.1) Desde el aula virtual, descargue el fichero de texto y guárdelo en la carpeta creada en el apartado A) de esta prueba.**

**2.2) Con el procesador de textos, cree un nuevo documento en blanco. Luego, abra el texto que ha descargado desde el aula virtual, selecciónelo por completo, cópielo y péguelo en el documento nuevo que ha creado.**

**2.3) En ese texto realice las siguientes tareas:**

2.3.1. Configure los siguientes márgenes.

- Superior: 3 cm.
- Inferior: 2 cm.
- Izquierdo: 3 cm.
- Derecho: 1'5 cm.



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

2.3.2. Realice las siguientes justificaciones:

- Todos los párrafos justificados a ambos lados.
- El título centrado.

2.3.3. Haga las siguientes modificaciones en la fuente utilizada en todo el documento:

- Tipo: Arial.
- Tamaño: 11.
- Color: azul.

2.3.4. Inserte en el pie de página el número de páginas y en el encabezado de página el título "La naranja".

2.3.5. Cambie a negrita las palabras que aparecen en cursiva en el texto original.

2.3.6. Guarde el archivo en la carpeta creada al principio del apartado A) de esta prueba y realice la entrega tal y como se especifica en la guía.

Puntuación: 2,00 puntos	
-------------------------	--

### 3) Presentación

**3.1) Elabore una presentación de seis diapositivas, sobre los beneficios de la naranja, con el siguiente esquema. Previamente, descargue desde el aula virtual la presentación denominada "La naranja", guárdela en la carpeta creada en el apartado A) de esta prueba y ábrala para realizar en ella las actividades propuestas a continuación:**

3.1.1) En la primera diapositiva incluya el título de la presentación (La naranja).

3.1.2) En la segunda realice un índice de la presentación, con hipervínculos a cada una de las siguientes diapositivas.

3.1.3) Las diapositivas 3ª, 4ª, 5ª y 6ª han de estar dedicadas a presentar los beneficios de la naranja, escriba cuatro beneficios y coloque uno por diapositiva, con su respectiva imagen.

- Previene el cáncer.
- Reduce la presión arterial.
- Baja los niveles de colesterol.
- Fortalece el sistema inmunológico.

3.1.4) Busque una imagen alusiva a cada diapositiva e inclúyala en cada una de ellas.

3.1.5) Incluya una animación en alguno de los elementos de la presentación (diapositiva, título, imagen, texto, etc).

3.1.6) Guarde el documento en la carpeta creada en el apartado A) de esta prueba y realice la entrega tal y como se especifica en la guía.



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

Puntuación: 2,00 puntos

#### 4) Hoja de cálculo.

4.1) Desde el aula virtual, descargue el fichero denominado “Hoja de cálculo” y guárdelo en la carpeta creada en el apartado A) de esta prueba.

4.2) Abra el fichero descargado con la aplicación de hojas de cálculo de su ordenador o bien, cree un documento en blanco con dicho programa y copie con exactitud los datos que se le muestran en la tabla que tiene a continuación.

La empresa **Inmobiliaria Atlántico**, ha presentado los siguientes **ingresos** y **gastos** durante los dos primeros trimestres del año:

#### Inmobiliaria Atlántico

INGRESOS	1 trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Total anual
VENTAS	15.000,00	16.500,00			
ALQUILERES	3.000,00	3.300,00			
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>18.000,00</b>	<b>19.800,00</b>			
<b>GASTOS</b>					
SALARIOS	9.500,00	10.450,00			
GASTOS DE PRODUCCIÓN	2.500,00	2.750,00			
OTROS GASTOS	3.200,00	3.520,00			
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>15.200,00</b>	<b>16.720,00</b>			
<b>BENEFICIOS (INGRESOS -GASTOS)</b>	<b>2.800,00</b>	<b>3.080,00</b>			

#### 4.3) En esta hoja de cálculo realice las siguientes tareas:

4.3.1) Obtenga los valores de ingresos y gastos para los restantes trimestres del año, teniendo en cuenta que el incremento mensual para cada concepto es del 10% durante todos los trimestres.

4.3.2) Halle los totales trimestrales y anuales, así como los correspondientes beneficios.

4.3.3) Utilice para realizar los cálculos las fórmulas correspondientes.

4.3.4) Una vez finalizado, guarde el documento en la carpeta creada en el apartado A) de esta prueba y realice la entrega tal y como se especifica en la guía.

Puntuación: 2,00 puntos



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

**B) TECNOLOGÍA (3 puntos)**

**1. Escriba cada elemento de la instalación de agua junto a su definición.**

Sifones, arquetas, bajantes, llaves de paso, sistema de desagüe.

Conjunto de cañerías por el que las aguas utilizadas en la vivienda se vierten a la red de alcantarillado.

Tuberías que conducen las aguas residuales a los colectores o alcantarillas.

Receptáculos que recogen las aguas procedentes de varios puntos de utilización

Se colocan a continuación de los desagües y poseen una forma curvada en forma de U, su función es impedir el paso de los olores.

Dispositivos para controlar el agua que circula por las conducciones.

Puntuación: 0,50 puntos

**2. Escriba cada elemento de la instalación eléctrica junto a su definición.**

PIA, ICP, interruptor diferencial, contador, cuadro de mandos.

Es un interruptor automático que protege la instalación contra sobrecargas y cortocircuitos.

Es un dispositivo para proteger a las personas de las descargas eléctricas.

Va colocado en el punto de entrada de la corriente eléctrica en la vivienda.

Permiten conectar y desconectar de forma independiente los distintos circuitos de una instalación eléctrica.

Dispositivo que mide la energía eléctrica consumida.

Puntuación: 0,50 puntos



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

### 3. Lea atentamente el siguiente texto y conteste a las preguntas.

En una vivienda de 100 m<sup>2</sup>, tenemos los siguientes receptores en cada habitación:

**Comedor:** 3 bombillas de 15 W, TV de 100 W, lámpara 60 W.

**Pasillo:** 4 bombillas halógenas de 35 W.

**Cocina:** 2 fluorescentes de 30 W, Nevera de 350 W, lavavajillas 600 W, microondas 850 W, horno 1200 W, lavadora 800 W y secadora de 850 W.

**Dormitorio 1:** 5 bombillas de 20 W, 2 lámparas de 40 W, TV 80 W.

**Dormitorio 2:** Lámpara de bajo consumo de 7 W, ordenador personal 400 W,

**Estudio:** Luminaria con 3 fluorescentes de 35 W, ordenador portátil de 80 W.

**Baño:** 3 bombillas de 25 W, 1 bombilla de 60 W, secador de pelo de 1000 W

Realice el cálculo del grado de electrificación de la vivienda.

Dependencia	Potencia	Total W
Comedor		
Pasillo		
Cocina		
Dormitorio 1		
Dormitorio 2		
Estudio		
Baño		
Total Watios		

Puntuación: 1 punto	
---------------------	--



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

#### 4. Interpretación del recibo de la luz.

Interprete el siguiente recibo de la luz escribiendo los datos que se le piden en las casillas correspondientes

DETALLE DE LA FACTURA	
<b>Facturación por potencia contratada:</b> Comprende dos conceptos: la facturación por peaje de acceso (resultado de multiplicar los kW contratados por el precio del término de potencia del peaje de acceso y el número de días del periodo de facturación) y la facturación por margen de comercialización fijo.	
Importe por peaje de acceso: 5,5 kW x 38,043426 Eur/kW y año x (64/365) días	36,69 €
Importe por margen de comercialización fijo: 5,5 kW x 4 Eur/kW y año x (64/365) días	3,86 €
	<b>40,55 €</b>
<b>Facturación por energía consumida:</b> Comprende dos conceptos: la facturación por peaje de acceso (resultado de multiplicar los kWh consumidos por el precio del término de energía del peaje de acceso) y la facturación por coste de la energía (resultado de multiplicar los kWh consumidos por el precio del término del coste horario de energía del PVPC).	
Importe por peaje de acceso: 740 kWh x 0,044027 Eur/kWh	32,58 €
Importe por coste de la energía: 740 kWh x 0,077642 Eur/kWh	57,46 €
	<b>90,04 €</b>
<b>Subtotal</b>	<b>130,59 €</b>
<b>Impuesto de electricidad:</b> Impuesto especial al tipo del 5,11269632% sobre el producto de la facturación de la electricidad suministrada	
Impuesto electricidad ( 130,59 X 5,11269632 % )	6,68 €
<b>Alquiler de equipos de medida y control.</b> Precio establecido que se paga por el alquiler de equipos de medida y control.	
Alquiler equipos de medida y control (64 días x 0,017812 Eur/día)	1,14 €
<b>Subtotal otros conceptos</b>	<b>7,82 €</b>
Importe total	138,41 €
<b>IGIC:</b> Impuesto General Indirecto Canario al tipo del 3% 7%	
IGIC REDUCIDO ( 3% ) 3% s/ 137,27	4,12 €
IGIC NORMAL ( 7% ) 7% s/ 1,14	0,08 €
<b>TOTAL IMPORTE FACTURA</b>	<b>142,61 €</b>
Precios de los términos del peaje de acceso publicados en Orden IET/2444/2014 (BOE 26-12-2014) PVPC calculado según Real Decreto RD 216/2014 Margen de comercialización fijo publicado en RD 216/2014 Precio del alquiler de los equipos de medida y control en Orden ITC/3860/2007, de 28 de diciembre	

a. ¿Cuántos días comprende el periodo de facturación?	
b. ¿Qué potencia tiene contratada?	
c. ¿Cuál ha sido el consumo en kWh en el periodo de facturación?	
d. ¿Cuál es el coste del kW/h y día (según la potencia contratada)?	
e. ¿A cuánto asciende el coste del peaje de acceso? (energía consumida)	
f. ¿A cuánto asciende el impuesto de electricidad?	
g. ¿A cuánto asciende el alquiler de los equipos de medida?	
h. ¿Qué porcentaje se aplica en el IGIC reducido?	
i. ¿A cuánto asciende el importe total del IGIC?	
j. ¿Cuál es el importe total de la factura?	

Puntuación: 1 punto	
---------------------	--

## FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO  
DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

MAYO 2016

**TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA (CUESTIONARIO)****DATOS PERSONALES**

<b>NOMBRE</b>	
<b>APELLIDOS</b>	
<b>DNI / NIE / PASAPORTE</b>	
<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	
<b>DIRECCIÓN</b>	
<b>PROVINCIA</b>	
<b>TELÉFONO</b>	

<b>CALIFICACIÓN</b>	
<b>PUNTUACIÓN</b>	

**INSTRUCCIONES**

- No olvide rellenar sus datos personales en la hoja de portada.
- Este cuestionario se integra en la parte práctica de esta prueba.
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- Si tiene teléfono móvil, no olvide apagarlo.
- Cada respuesta correcta de este cuestionario vale 0,05 puntos.
- Solo necesita rodear con un círculo la respuesta correcta.





TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

**A) Informática : Cuestionario (1 punto)**

Tiene 5 minutos para responder a las siguientes cuestiones.

1) ¿Qué es el software de un ordenador? (Seleccione una)

- a) El procesador de textos
- b) Las aplicaciones y/o programas
- c) Los componentes físicos que podemos tocar
- d) Las letras

2) Los sistemas operativos son programas donde se almacenan toda la información del ordenador (Seleccione una)

- a) Verdadero
- b) Falso

3) Este icono en un programa informático (procesador de textos, hoja de cálculo,...) representa la acción de... (Seleccione una)

- a) escribir una palabra en color negro
- b) aplicar el formato 'negrita'
- c) subrayar una palabra
- d) escribir en mayúsculas



4) El icono siguiente hace referencia a la acción... (Seleccione una)

- a) abrir una carpeta
- b) abrir un archivo
- c) crear una carpeta nueva



5) El siguiente icono representa ... (Seleccione una)

- a) un documento nuevo
- b) la acción de aumentar el tamaño del documento
- c) la acción de ampliar el tamaño de la letra
- d) la vista preliminar de un documento





TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

- 6) ¿Qué es la memoria RAM? (Seleccione una)
- a) Una memoria aleatoria para procesar textos
  - b) Una memoria de solo lectura
  - c) La memoria donde están los programas del disco duro
  - d) La memoria donde están los programas que se están ejecutando
- 7) ¿Cómo se identifica un ordenador dentro de una red? (Seleccione una)
- a) Con su IP
  - b) Con su número
  - c) Con su TCP/IP
  - d) Con su ISP
- 8) ¿De todas las afirmaciones cuál es la única que engloba a todos los periféricos? (Seleccione una)
- a) Permiten comunicarse con el exterior
  - b) Son los monitores
  - c) Son sólo de salida
  - d) Son de entrada y/o salida
- 9) A una presentación se le puede insertar sonido (Seleccione una)
- a) Verdadero
  - b) Falso
- 10) Si queremos escribir una carta utilizaremos ... (Seleccione una)
- a) un programa de mensajería
  - b) un programa de correo electrónico
  - c) un procesador de textos
- 11) Si queremos guardar información en un ordenador disponemos de los siguientes elementos de almacenamiento de la información.... (Seleccione una o más de una)
- a) Vídeo VHS
  - b) Disco duro
  - c) Memoria USB (pendrive)
  - d) Memoria RAM
  - e) Cinta magnética de audio



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

12) Relaciona cada término con su definición:

12.1. Periféricos de entrada/salida

- a) Son los que permiten introducir y obtener datos del ordenador, como las unidades de disco.
- b) Son aquellos que permiten al usuario introducir datos en el ordenador, por ejemplo, el teclado y el ratón.
- c) Son aquellos que muestran al usuario el resultado de los datos procesados por el ordenador, por ejemplo, el monitor y la impresora.

12.2. Periféricos de salida

- a) Son los que permiten introducir y obtener datos del ordenador, como las unidades de disco.
- b) Son aquellos que permiten al usuario introducir datos en el ordenador, por ejemplo, el teclado y el ratón.
- c) Son aquellos que muestran al usuario el resultado de los datos procesados por el ordenador, por ejemplo, el monitor y la impresora.

12.3. Periféricos de entrada

- a) Son los que permiten introducir y obtener datos del ordenador, como las unidades de disco.
- b) Son aquellos que permiten al usuario introducir datos en el ordenador, por ejemplo, el teclado y el ratón.
- c) Son aquellos que muestran al usuario el resultado de los datos procesados por el ordenador, por ejemplo, el monitor y la impresora.

13) El siguiente icono en un programa informático representa ... (Seleccione una)

- a) escribir en mayúsculas
- b) una operación matemática
- c) una letra del alfabeto griego
- d) la autosuma





TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

14) Tenemos que realizar un balance de ingresos y gastos de una empresa. Para ello, la aplicación más adecuada sería... (Seleccione una)

- a) la calculadora del ordenador
- b) un programa de hojas de cálculo
- c) un editor de presentaciones
- d) un procesador de textos

15) Indica si los siguientes elementos son hardware o software:

15.1. Sistema operativo

- a) Hardware
- b) Software

15.2. Teclado

- a) Hardware
- b) Software

15.3. Unidad de DVD

- a) Hardware
- b) Software

15.4. Procesador de textos

- a) Hardware
- b) Software

15.5. Ratón

- a) Hardware
- b) Software

16) En una hoja de cálculo la expresión "=A3+C6+E2" constituye... (Seleccione una)

- a) un rango
- b) una fórmula
- c) una función



TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	
Nombre y apellidos:	

- 17) El disco duro de un ordenador es... (Seleccione una)
- a) el que contiene la referencia del ordenador
  - b) el soporte donde se almacena la información
  - c) un elemento decorativo
- 18) Las letras A, B, C, ... se utilizan en una hoja de cálculo para designar... (Seleccione una)
- a) Filas
  - b) Columnas
  - c) Celdas
- 19) ¿Cómo se llama la parte física de un ordenador? (Seleccione una)
- a) Software
  - b) Hardware
  - c) PC
- 20) Internet Explorer, Mozilla Firefox... son... (Seleccione una)
- a) procesadores de texto
  - b) páginas web
  - c) navegadores web
  - d) programas de mensajería