

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE  
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA  
ABRIL 2019**

**FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS**

Orden de 19 de julio de 2017, por la que se desarrolla el currículo de  
Formación Básica de Personas Adultas en la Comunidad Autónoma de Canarias

**TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**

Nombre		Apellidos	
DNI/NIE/pasaporte		Fecha de nacimiento	
Dirección			
Provincia		Teléfono	

**PUNTUACIÓN DEL EXAMEN**

**CALIFICACIÓN DE LA MATERIA**

**INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN**

- Lea bien estas instrucciones antes de empezar. Si tiene alguna duda, pregunte.
- Para realizar este examen se dispone de una duración máxima de 2 horas y 45 minutos. La distribución de este tiempo, que será informada por el profesorado responsable, se realizará de acuerdo con las necesidades organizativas del centro.
- Rellene sus datos personales en la portada y en el encabezado de cada hoja.
- Lea con atención los enunciados de cada ejercicio.
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- Escriba con letra clara (no escriba en mayúsculas).
- No puede utilizar diccionario ni ningún dispositivo electrónico en este examen.
- Si tiene teléfono móvil, debe apagarlo o ponerlo en el modo avión.
- En cada ejercicio y apartado se refleja su valor.
- Antes de salir del aula deberá llamar al profesor o profesora que esté al cuidado y hacerle entrega de sus hojas de examen, aunque no lo haya realizado.

<p>Nombre y apellidos</p>	<p>Tecnología e Informática</p>
---------------------------	---------------------------------



## A) APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS

(5 PUNTOS)

### 1) Marque con una X la opción correcta.

- a. Cuando salta el I.C.P. en una instalación eléctrica es porque:
  - Se sobrepasa la energía contratada.
  - Se ha producido un cortocircuito.
  - Se ha sobrepasado la potencia contratada.
  - Se ha producido una sobrecarga eléctrica.
- b. ¿Para qué sirve la acometida eléctrica y de quién es la responsabilidad en caso de avería de la misma?
  - Para enlazar la red pública con la instalación particular del abonado y la responsabilidad en caso de avería es de la compañía eléctrica.
  - Para alimentar la luz de la escalera del edificio y la responsabilidad es de la comunidad de propietarios.
  - Para alimentar el contador eléctrico y es responsabilidad del usuario.
  - Para enlazar la red pública de suministro al alumbrado público y es responsabilidad del ayuntamiento.
- c. La red que canaliza las aguas residuales, fecales y de lluvia hacia la red de alcantarillado se denomina:
  - Red de desechos.
  - Red de saneamiento.
  - Red de evacuación.
  - Red de salida.
- d. Las válvulas que permiten abrir o cerrar el paso del agua por las tuberías son:
  - Las válvulas de escape.
  - Los grifos.
  - Los sifones.
  - Las llaves de paso.
- e. La unidad que mide la capacidad de un dispositivo digital de almacenamiento es:
  - Byte.
  - Bit.
  - Hertz.
  - Vatio.
- f. ¿Qué es la RAM?
  - Es una memoria volátil de sólo lectura, habitualmente utilizada como almacén temporal de datos.
  - Es una memoria volátil de lectura y escritura, habitualmente utilizada como almacén temporal de datos.
  - Es una memoria volátil de sólo escritura, habitualmente utilizada como almacén temporal de datos.
  - Es una memoria extraíble.

Nombre y apellidos	Tecnología e Informática
--------------------	--------------------------



g. Se dice de este componente digital que es el “cerebro de la computadora”.

- Disco duro.
- Memoria ROM.
- CPU.
- Placa base.

h. Son sistemas operativos:

- Windows, iOs y Android.
- Windows y Explorer.
- Explorer, Mozilla y Chrome.
- Todas las respuestas anteriores son ciertas.

i. ¿Qué es un servidor?

- Un ordenador utilizado para conectarse a Internet.
- Un ordenador de tecnología avanzada para programas de diseño.
- Un ordenador central de un sistema de red que provee servicios y programas a otros ordenadores conectados.
- Un servicio de videotutoriales en línea.

j. ¿Qué es un hipervínculo?

- Un editor de fotos.
- Un enlace.
- Una aplicación.
- Un navegador.

Puntuación máx.: 2,5 puntos

**2) Indique qué cable (fase, neutro o toma de tierra) en una instalación eléctrica se corresponde con cada afirmación.**

Es de color azul.	
Es de color negro, marrón o gris.	
En caso de fugas o derivaciones de corriente, conduce la electricidad hasta el cuadro eléctrico y luego hasta los electrodos que se encuentran en los cimientos del edificio.	
Trae la corriente de vuelta desde los puntos de luz y tomas de corriente.	
Es a rayas amarillas y verdes.	
Lleva la corriente desde el cuadro a los distintos puntos de luz y tomas de corriente.	
No es un cable por el que circule corriente a no ser que exista algún problema en la instalación eléctrica.	

Puntuación máx.: 0,7 puntos



**3) La potencia eléctrica disponible en una vivienda es de 5,5 kilovatios ¿Se pueden encender a la vez seis bombillas de 100 vatios cada una, un frigorífico de 400 vatios y un secador de pelo de 2000 vatios? Explique su respuesta.**

Puntuación máx.: 0,5 puntos

**4) Señale si las afirmaciones siguientes son verdaderas (V) o falsas (F).**

La energía que se genera en las centrales eléctricas sale con una tensión de 230V directamente hacia los usuarios.	
Las instalaciones domésticas de agua no están obligadas a disponer de una llave de paso general para cada vivienda.	
El gas butano se suministra en bombonas que contienen el gas licuado.	
La impresora, el teclado y el ratón son dispositivos de entrada.	
La función de la tarjeta de sonido es la generación o reproducción de sonido y la entrada o grabación del mismo.	

Puntuación máx.: 0,5 puntos

**5) Indique si los siguientes símbolos se corresponden con la definición.**

	Sí/No
Punto de luz.	-○-
Lámpara.	○^
Conmutador.	↙○
Toma de corriente.	○↖
Llave de paso.	-X-
Contador de agua.	→
Válvula de retención.	●
Tubería de agua caliente.	-----

Puntuación máx.: 0,8 puntos

	Tecnología e Informática	
Nombre y apellidos		



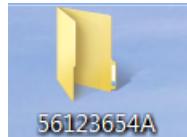
## B) PARTE PRÁCTICA

(5 PUNTOS)

### Tarea previa

**Cree en el escritorio del ordenador donde vaya a realizar la prueba una carpeta cuyo nombre debe ser su DNI/NIF.**

Ejemplo: 56123654A



### EDITOR DE TEXTO

**Con el siguiente texto e imagen realice las tareas que se le indican a continuación. El texto y la imagen se encuentran en la carpeta “imagen y texto” que hay en el escritorio del ordenador.**

Sintetizando lo más esencial de las leyes españolas al respecto, cabe destacar que hacer fotos de personas en un lugar público se considera intromisión en su intimidad salvo en los casos siguientes:

- Tener la autorización de la persona o personas retratadas
- Que la imagen disponga de interés histórico, científico o cultural (que pueda servir para ilustrar una noticia en un periódico)
- Que sea un personaje público (un famoso)
- Que sea una fotografía de un acontecimiento o suceso público (una manifestación, por ejemplo) donde la persona que aparece es de forma accesoria (no es el centro de interés de la imagen).

Teniendo en cuenta todo ello, parece que las limitaciones son grandes. Y más si tenemos en cuenta que si las fotos que hacemos a personas en la calle las utilizamos con fines comerciales todavía es más complicado. Pero baste simplemente que la exhibamos en Flickr, por ejemplo, para que suponga una intromisión a su intimidad.

Por supuesto, si la persona retratada aparece en situación poco decorosa, se puede dañar su honor o dignidad y la gravedad aumenta. Por no hablar de fotografiar a niños, ya que la ley es aún más protectora con ellos.

(Fuente: Jesús León. <https://www.xatakafoto.com/>)



(Fuente: <https://www.pixabay.com/>)

Tecnología e Informática	
Nombre y apellidos	



**1) Copie y pegue el texto en un nuevo documento del procesador de textos LibreOffice Writer.**

**2) Guarde el nuevo documento con el nombre “Actividad1.odt”.**

**3) Realice las siguientes tareas de edición en el texto:**

- a. Establezca los siguientes márgenes al documento: (0,25 puntos)
  - Superior: 3 cm.
  - Inferior: 3 cm.
  - Izquierdo: 2,5 cm.
  - Derecho: 2'5 cm.
- b. Cambie toda la fuente del texto: cambia el tipo de letra a Calibri y el tamaño a 11 puntos. (0,25 puntos)
- c. Inserte en la primera línea el título “Fotografiar personas en la calle”. Utilice la fuente Calibri, tamaño 18 y color azul. (0,25 puntos)
- d. Realice las siguientes justificaciones: (0,25 puntos)
  - Título: justificado al centro.
  - Texto del documento: justificado a ambos lados.
  - Última línea (la fuente): justificada a la derecha.
- e. Cambie los guiones por viñetas y escriba en cursiva la última línea dónde se indica la fuente. (0,25 puntos)
- f. Inserte al final del documento una tabla con tres filas y dos columnas con el siguiente contenido (el texto debe estar centrado vertical y horizontalmente): (0,5 puntos)

¿Quién da permiso para fotografiar?	
Menores de 14 años	Sus progenitores o tutores/as legales
Mayores de 14 años	Las personas fotografiadas

- g. Inserte la imagen que se encuentra en la carpeta “imagen y texto” después de la tabla. Céntrela y ajuste su tamaño de forma que su ancho no sea mayor de 10 cm, manteniendo las proporciones. (0,5 puntos)
- h. Guarde el documento en la carpeta creada en el escritorio con el nombre “Actividad1.odt”. (0,25 puntos)

Puntuación máx.: 2,5 puntos



## HOJA DE CÁLCULO

**1) Cree una nueva hoja de cálculo con la aplicación de LibreOffice Calc y realice la siguiente factura.**

**2) Guarde el archivo en la carpeta que ha creado en el escritorio con el nombre “Actividad2.ods”.**

	A	B	C	D	E	F
1						
2		<b>PAPELERÍA LAPICEROS</b>				
3						
4	FACTURA:	753	FECHA:		25/04/19	
5						
6	CANTIDAD	CONCEPTO	PRECIO UNIDAD	IMPORTE		
7	50	CAJA DE FOLIOS	21,34 €			
8	35	CAJA DE LÁPICES	7,36 €			
9	15	CAJA DE BOLIGRAFOS	4,48 €			
10	12	PAQUETE DE SOBRES	3,40 €			
11			SUBTOTAL			
12			IGIC (8%)			
13			TOTAL			
14						
15						
16						

**3) La hoja de cálculo debe presentar las siguientes características:**

- El nombre de la empresa debe ponerse en tamaño 12 y negrita. (0,25 puntos)
- Observa las alineaciones de las celdas en la imagen y los bordes de las celdas y colócalos de la misma forma. (0,25 puntos)
- El ancho de las columnas debe ser el siguiente: (0,25 puntos)
  - B: 2 cm.
  - C: 5 cm.
  - D y E: 3 cm.
- El alto de la fila 2 debe ser de 1,5 cm. (0,25 puntos)
- Las cantidades que aparecen en la columna E deben ser todas calculadas con fórmulas (7E, 8E, 9E, 10E, 11E, 12E y 13E). (0,75 puntos)
- El fondo de la factura debe ser celeste, exceptuando la zona donde se rellenan los datos. (0,25 puntos) y la fuente del nombre de la empresa de color blanco.
- Aplique el formato moneda a las celdas correspondientes, es decir a las que expresan precios e importes. (0,25 puntos)
- Guarde la factura en la carpeta creada en el escritorio con el nombre “Actividad2.ods”. (0,25 puntos)

Puntuación máx.: 2,5 puntos