

# TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

## Simulacro 1. Preguntas de repaso

Departament d'informàtica.

Autor: Francisco Aldarias Raya

Diciembre-2023

**Preparació  
Proves  
d'Accés**

## ÍNDEX

<b>1 Enunciados</b>	<b>3</b>
1.1 Ejercicio 1.1 Equipos	3
1.2 Ejercicio 1.2 Equipos	3
1.3 Ejercicio 1.2 Seguridad	3
1.4 Ejercicio 3.1.1 Sistemas	3
1.5 Ejercicio 3.2.1 Hoja Calculo	3
1.6 Ejercicio 3.2.2 Hoja Calculo	3
1.7 Ejercicio 3.2.1 Procesador de textos	3
1.8 Ejercicio 3.3.1 Presentaciones	3
1.9 Ejercicio 3.5.1 Base	3
<b>2 Soluciones</b>	<b>3</b>
2.1 Ejercicio 1.1 Equipos	3
2.2 Ejercicio 1.2 Equipos	4
2.3 Ejercicio 1.2 Seguridad	4
2.4 Ejercicio 3.1.1 Sistemas	4
2.5 Ejercicio 3.2.1 Hoja Calculo	4
2.6 Ejercicio 3.2.2 Hoja Calculo	4
2.7 Ejercicio 3.2.1 Procesador de textos	4
2.8 Ejercicio 3.3.1 Presentaciones	5
2.9 Ejercicio 3.5.1 Base	5

## 1 Enunciados

### 1.1 Ejercicio 1.1 Equipos

Que tamaño de usb en Mbytes necesitaré para almacenar 100 imágenes de 3000 kbytes?

### 1.2 Ejercicio 1.2 Equipos

Cuanto tiempo tardará en descargar un vídeo de 800 Mbytes si mi conexión de 300 Mb/s/segundo,

### 1.3 Ejercicio 1.2 Seguridad

Que es el phishing?

### 1.4 Ejercicio 3.1.1 Sistemas

Que es el GRUB? Que teclas rápidas son copiar, pegar?

### 1.5 Ejercicio 3.2.1 Hoja Calculo

Que dos tipos de referencias a celda existen?

Queremos sumar la cantidad que hay en la celda a4 en las celdas a6 hasta a9. Qué fórmula usarías si quieres sumar una cantidad de la celda =a6+a4 sabiendo que es misma fórmula la queremos copiar en a7,a8 y a9.

### 1.6 Ejercicio 3.2.2 Hoja Calculo

Que es una función. Como se haria la función contar si el numero es positivo

### 1.7 Ejercicio 3.2.1 Procesador de textos

Que es un párrafo y que tipos de sangría existen?

### 1.8 Ejercicio 3.3.1 Presentaciones

El equivalente a las hojas en un procesador de textos, en la presentaciones como se llama?

### 1.9 Ejercicio 3.5.1 Base

En una base de datos, qué campo de una tabla sus valores son únicos y siempre debe tener? Define que es una tabla, un registro, un campo y un tipo de dato.

## 2 Soluciones

### 2.1 Ejercicio 1.1 Equipos

Que tamaño de usb en Mbytes necesitaré para almacenar 100 imágenes de 3000 kbytes?

Sol:

Lo pasamos todo Mbytes. 3000 kbytes = 3 Mbytes. Luego  $100 \times 3 = 300$  Mbytes ocupan las 100 imágenes.

Necesitaré mi usb de 300 Mbytes

## 2.2 Ejercicio 1.2 Equipos

Cuanto tiempo tardará en descargar un vídeo de 800 Mbytes si mi conexión de 300Mbps/segundo,

$$a = 800 \text{ Mbytes} = 800 \times 1024 \times 1024 \times 8 \text{ bits} = 6\,710\,886\,400 \text{ bits}$$

$$b = 300 \text{ Mbits/s} = 300 \times 1000 \times 1000 = 300\,000\,000 \text{ bits/s}$$

Dividiendo a/b

$$6\,710\,886\,400 / 300\,000\,000 = 22,3696213333 \text{ segundos tardaría.}$$

## 2.3 Ejercicio 1.2 Seguridad

Que es el phising?

La suplantación de identidad.

## 2.4 Ejercicio 3.1.1 Sistemas

Que es el GRUB? Que teclas rápidas son copiar, pegar?

El grub es un gestor de arranque. Permite tener varios sistemas operativos en un ordenador y mediante el grub elegimos cual usar.

CTRL + C = Copiar

CTRL + V = Pegar

## 2.5 Ejercicio 3.2.1 Hoja Calculo

Que dos tipos de referencias a celda existen?

Queremos sumas la cantidad que hay en la celda a4 en las celdas a6 hasta a9. Qué fórmula usarías si quieres sumar una cantidad de la celda =a6+a4 sabiendo que es misma fórmula la queremos copiar en a7,a8 y a9.

Referencia relativa. Al copiar se adapta al cambio. Ejemplo: =A3

Referencia absoluta. Al copiar no se modifica el elemento con el \$. Ejemplo: =A\$3

La suma seria usando la función: =A6+A\$4

## 2.6 Ejercicio 3.2.2 Hoja Calculo

Que es una función. Como se haria la función contar si el numero es positivo

= contar.si( RANGO, ">0")

## 2.7 Ejercicio 3.2.1 Procesador de textos

Que es un párrafo y que tipos de sangría existen?

Un párrafo es el texto entre inicio y el punto y aparte. Hay Sangría primera línea a la izquierda, sangría a la izquierda y sangría a la derecha. La sangría es la distancia entre el margen y donde empieza el texto.

## **2.8 Ejercicio 3.3.1 Presentaciones**

El equivalente a las hojas en un procesador de textos, en las presentaciones como se llama? Las diapositivas.

## **2.9 Ejercicio 3.5.1 Base**

En una base de datos, ¿qué campo de una tabla sus valores son únicos y siempre debe tener? Define que es una tabla, un registro, un campo y un tipo de dato.

El campo único y no nulo es la clave primaria.

Una base de datos contiene tablas, las tablas contienen registros, y un registro contiene campos.