

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

Simulacro 1. Preguntas de repaso

Departament d'informàtica.

Autor: Francisco Aldarias Raya

Enero-2025

Preparació
Proves
d'Accés

ÍNDEX

1 Enunciados	3
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
2 Soluciones	3
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.