

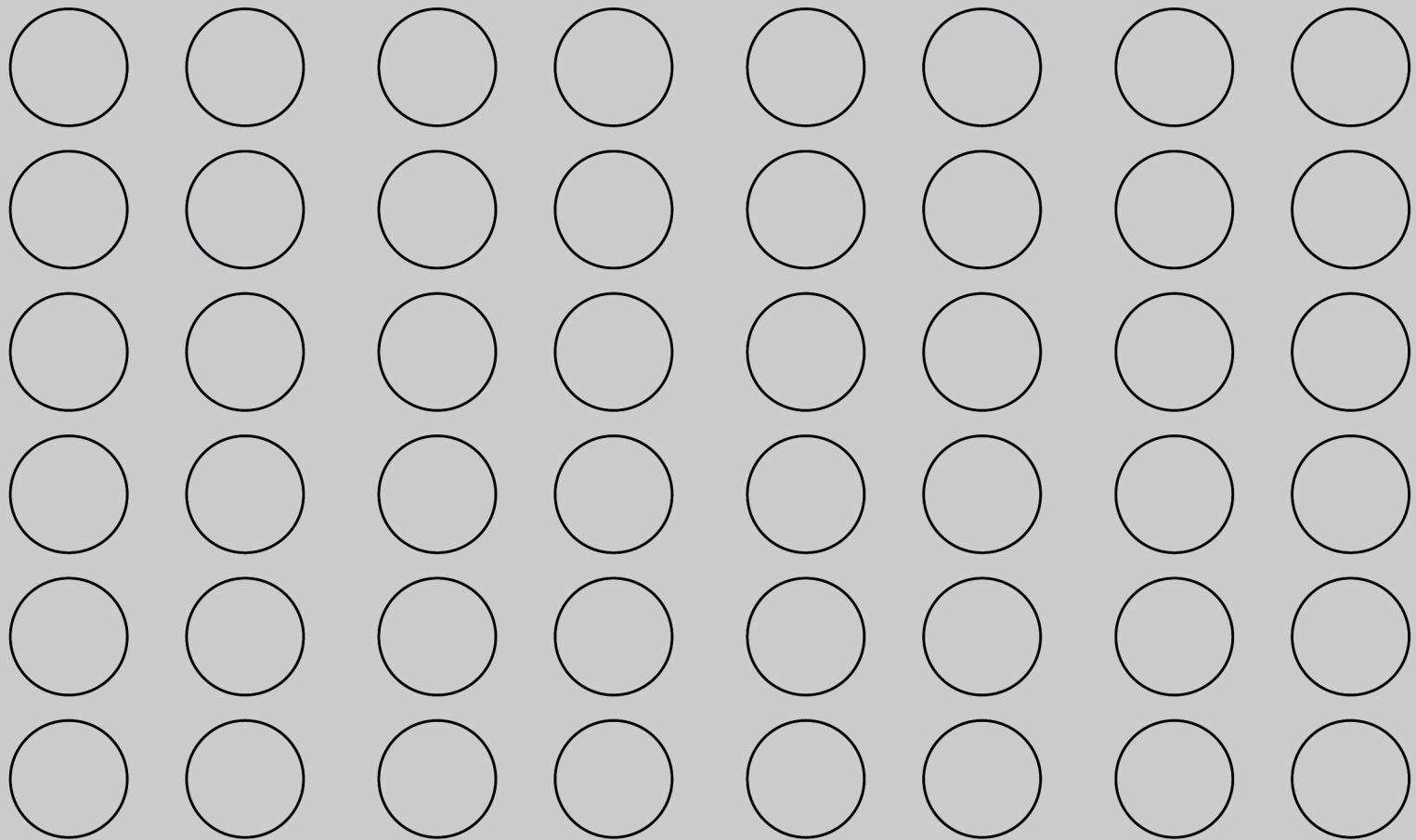
TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

Simulacro 1. Preguntas de repaso

Departament d'informàtica.

Autor: Francisco Aldarias Raya

Diciembre-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 3.5.1 Base	3
2 Soluciones	3
2.1 Ejercicio 1.1 Equipos	3
2.2 Ejercicio 1.2 Equipos	3
2.3 Ejercicio 1.2 Seguridad	4
2.4 Ejercicio 3.1.1 Sistemas	4
2.5 Ejercicio 3.5.1 Base	4

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 descargará un vídeo de 800 Mbytes si mi conexión de 300 Mbits/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 3.5.1 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. $3000 \text{ kbytes} = 3 \text{ Mbytes}$. Luego $100 \times 3 = 300 \text{ Mbytes}$ ocupan las 100 imágenes.

Necesitaré mi usb de 300 Mbytes

2.2 Ejercicio 1.2 Equipos

Cuanto tiempo tardará en descargará un vídeo de 800 Mbytes si mi conexión de 300Mbits/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

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

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 3.5.1 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 unico y no nulo es la clave primaria.

Un bases de datos contiene tablas, las tablas contiene registros, y un registro contiene campos.