

# Activitat 1 Unitat 1

**Activitat 1.** Definiu el concepte d'informació.

- Indiqueu cinc exemples a partir dels quals podem obtenir informació.

El sonido, Imagen, escribiendo, señales y acción

- Per què està formada la informació?

La información esta formada por uno o varios datos que se juntan para tener información y que nos ayuda a elegir decisiones.

- Indiqueu i expliqueu els tipus de dades que podem utilitzar.

Los datos tienen tres tipos, numéricos que estan hechas por números(1, 2, 3), Alfabéticos que están formados por letras (a, b, c) y Alfanumericos que estan formados por caracteres especiales ( !, ?, ¿)

- A partir de la informació següent: “Visc a Barcelona, c/ Gorria, 27, 3r 3a”, indiqueu-ne el tipus de dades.

Están los tres que he nombrado antes, numéricos por el número de piso, alfabéticos por los nombres y alfanuméricos por el “/” de la calle.

**Activitat 2.** Indiqueu l'origen de la paraula informàtica.

- Definiu el concepte d'informàtica.

La informática nace por el hecho de que las personas pueden optimizar trabajador que son rutinaria o repetitivo como los cálculos o gestión etc. Básicamente calcular o gestionar información de manera automática

INFORMACION + AUTOMATICA= INFORMATICA

- Indiqueu deu tasques relacionades amb la informàtica.

Uno de las tareas que esta relacionados con la informática es desarrollar nuevas máquinas y también construir aplicaciones informáticos

- Indiqueu cinc exemples d'aplicacions informàtiques.

Word, Chrome, Audacity, Spotify y Opera

- Definiu el concepte de sistema informàtic.

El Sistema informático son elementos necesarios para que una aplicación informática funcione bien, los elementos mas necesarios son el hardware, software y los humanos

**Activitat 3.** Realitza les següents operacions en sistema binari.

Operacions	Resultat
001+000+011	100
010001+001010	11011
1010-0011	111

**Activitat 4.** Converteix els següents nombres decimals a binari, octal i hexadecimal.

Base 10 Base 2 Base 8 Base 16

233	11101001	351	E9
186	10111010	272	BA

61	111101	75	3D
30	11110	36	1E

**Activitat 5.** Calcula la sortida de les següents funcions lògiques per x i y:

a)  $F(x,y) = (x \text{ AND } y) \text{ OR } x$

X	Y	F(x,y)
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	1

b)  $F(x,y) = (\text{NOT}(x) \text{ OR } y) \text{ OR } (x \text{ AND } y)$

X	Y	F(x,y)
0	0	1
1	0	0
0	1	1
1	1	1