

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

30/09/2022

TASCA 1

INTRODUCCIÓ

T1.XARXES

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Belén Cerro Campoy
XARXES LOCALS

Contenido

1. DEFINICIONS I CONCEPTES RELACIONATS AMB EL PROCÉS DE LA COMUNICACIÓ.....	2
2.MÉS SOBRE EL CIRCUIT DE DADES.....	2
3. DISSENY	3
Bibliografia.....	¡Error! Marcador no definido.

1. DEFINICIONS I CONCEPTES RELACIONATS AMB EL PROCÉS DE LA COMUNICACIÓ

- **TRANSMISSIÓ:** En aquest cas, parlem de transmissió de dades, que és l'intercanvi o l'enviament d'informació en format analògic o digital entre dos dispositius. Aquest intercanvi es dona dins d'un sistema de comunicació.
- **COMUNICACIÓ:** A la informàtica la comunicació és l'intercanvi de dades entre un o més dispositius a través d'una connexió, perquè això sigui possible es fan servir uns codis en comú anomenats protocols.
- **EMISSOR:** Tecnològicament és un element de la comunicació que s'encarrega de crear una senyal o petició des d'un dispositiu, per a que aquest el processi i l'envii cap un receptor.
- **RECEPTOR:** Tecnològicament és l'aparell que fa possible la recepció i descodificació de les senyals que ha enviat un emissor.
- **MISSATGE:** És la informació enviada entre els dispositius (emissor i receptor) a través d'un canal de comunicació, pot contenir text o dades binàries (dades).
- **RENOU:** Són les interferències que es produeixen en les transmissions de dades. Aquestes interferències no han estat enviades però a l'estar dins la senyal la perjudiquen i es pot complicar la seva identificació.
- **PROTOCOL/ CODI:** Un protocol és un conjunt de normes que dirigeixen tant el format com el control de la interacció .
- **CANAL:** És el medi de transmissió per on circulen les senyals d'informació que intercanvien emissor i receptor.
(Via per la que se transmet la informació establint una connexió).
- **DADES VS INFORMACIÓ:** La diferència entre aquests dos terminis es que les dades es refereixen als fets, esdeveniments, transaccions... que s'han registrat. (Són entrades sense processar on es produeix la informació) i la informació es refereix a les dades ja processades i comunicades per a que siguin interpretades per un receptor.

2.MÉS SOBRE EL CIRCUIT DE DADES

- **LÍNIES DE COMUNICACIÓ:** Són les vies per on els circuits poden intercanviar informació. Els equips s'interconnecten mitjançant les línies de comunicació i es constitueix una xarxa de comunicació.
- **TIPUS DE COMUNICACIÓ:**
 1. **SIMPLEX:** També li podem dir unidireccional, és una transmissió en un únic sentit. Un exemple: La senyal de TV.

2. **SEMIDÚPLEX:** És una transmissió enviada d'un sistema a un altre, però no simultàniament, ja que per tornar a transmetre informació s'ha d'esperar que el senyal arribi al receptor. Un exemple: Walkie talkie.
3. **DÚPLEX:** És una transmissió on l'emissor i el receptor es comuniquen simultàniament, és a dir, es pot enviar i rebre dades al mateix temps. Un exemple: Mòbil, PC.

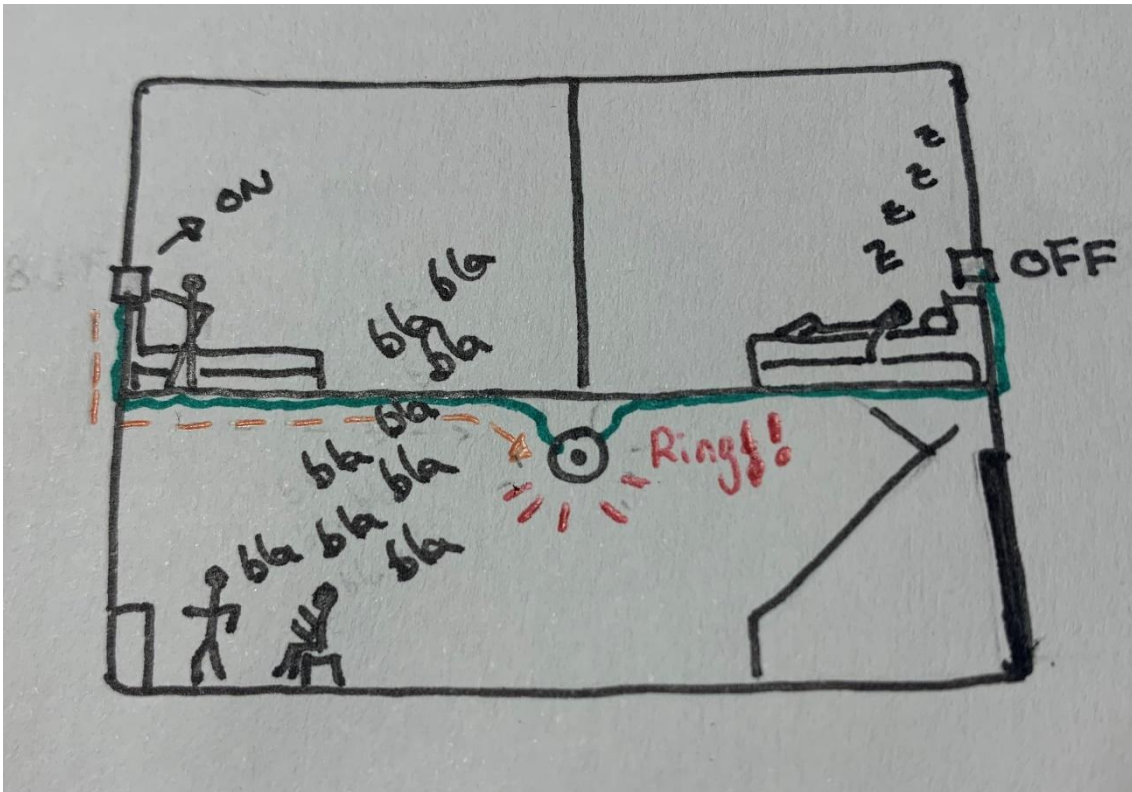
- **TIPUS DE TRANSMISSIÓ**

1. **SINCRONA VS ASINCRONA:** Són dos formes d'informació en funció de la simultaneïtat en la qual s'envia i ofereix el missatge. La diferència està en que la síncrona coincideix amb el temps en el qual els usuaris es comuniquen mitjançant les xarxes, es a dir, al mateix moment (una videotrucada, perquè l'emissor i el receptor podem enviar senyal al mateix moment). En canvi en la asíncrona, el usuaris utilitzen el sistemes de comunicació en moments diferents (un e-mail, ja que el receptor no pot contestar el senyal fins que li arriba el senyal de l'emissor, per lo tant no succeeix al mateix moment).
2. **EN SÈRIE VS EN PARAL·LEL:** Parlem de circuit en sèrie quant la mateixa corrent te flux a través de tots els components del circuit. En canvi en un circuit paral·lel el corrent té diferents camins a seguir.
3. **ANALÒGICA VS DIGITAL:** La diferència entre aquets conceptes és que en la analògica la senyal ha de passar d'un valor a un altre de manera continua i la digital, la senyal fa salts, pot canviar d'un valor a un altre sense valors entremitjos.

3. DISSENY

El meu circuit és paral·lel, està basat en un mecanisme que he vist a casa d'un amic. Les dos habitacions a on descansaven el seu pare i el seu germà (forners), tenen dos interruptors que es comuniquen amb una campana. La seva utilitat era que quant havia massa renou a la casa i un dels dos no podia dormir pel renou, per evitar aixecar-se i desvelar-se del tot tenien aquest circuit de comunicació.

L'emissor seria el botó, si s'activa enviarà un senyal activant el moviment d'una barilla i aquesta farà sonar la campana, que seria el receptor. El missatge que transmet és un soroll. El canal són els diferents cables que connecten els interruptors amb la mateixa campana. És un tipus de comunicació símplex i un tipus de transmissió asíncrona.



4. BIBLIOGRAFIA

Glosario informático - Definición de términos informáticos (glosarioit.com)

Definición.de (definicion.de)

Significados

Diccionario de informatica, internet, tecnologias y computacion on line (alegsa.com.ar)

¿Qué es el protocolo en informática? - Imagar Solutions Company

<https://sites.google.com/site/tics1mallacurricular/unidad-i/canales-de-comunicacion-y-dispositivos-de-red-de-informacion>

http://www3.uacj.mx/CGTI/CDTE/JPM/Documents/IIT/Introduccion_TI/3_Modelos_sistemas/datos-vs.-informaci%C3%B3n.html