

Nom i cognoms:

Curs: Data:

Llig aquest text. Primer, ràpidament per a entendre'n el sentit general; després torna'l a llegir lentament per tal de poder respondre, sense mirar-lo, les preguntes de la pàgina d'activitats.

Invents

El telèfon

El va patentar Alexander Graham Bell el segle XIX (1876).

- **Funcionament:**

El telèfon consta de les següents parts: auricular, membrana, electroimant, micròfon, grans de carbó, cables, condensador, dial, interruptor i timbre.

Quan es parla davant de la membrana, s'origina una vibració que modifica el camp magnètic i induïx en el cable un corrent variable. Un cable elèctric enllaça aquest aparell amb un altre igual en què el corrent elèctric origina fenòmens inversos als descrits i reproduïx la veu humana.

- **Quina va ser la necessitat que impulsà el seu invent?**

La necessitat de comunicació ràpida entre dues persones a gran distància.

Internet

L'inventà Vinton Cerf el segle XX (1973).

- **Funcionament:**

Internet és un conjunt de xarxes locals connectades entre si a través d'un ordinador especial conegut com passarel·la (en anglès, *gateway*). Les connexions entre passarel·les s'efectuen a través de diversos mitjans com ara la línia telefònica, el cable de fibra òptica o un enllaç per ràdio. Així, la xarxa d'origen etiqueta la informació que ha d'enviar a una màquina remota amb l'adreça computeritzada d'aquella màquina; d'aquesta manera la informació arriba a la xarxa de destinació.

- **Quines són les possibilitats de comunicació que ofereix Internet?**

Comunicar-se amb gent que està lluny al preu d'una telefonada local, parlar per videoconferència, conèixer gent en un fòrum o xat, obtenir informació sobre milers de temes, etc.

Nom i cognoms:

CL8

1 Qui va patentar el telèfon? En quin any?

2 Qui va inventar Internet? En quin any?

3 Encercla els elements que formen part del telèfon.

vidre auricular electroimant condensador cables endoll disc interruptor
ferro micròfon membrana grans de carbó clarió dial timbre clàxon

4 Relaciona cada invent amb les seues característiques.

Telèfon

És un conjunt de xarxes locals connectades entre si a través d'un ordinador especial conegut com passarel·la.

Quan es parla davant de la membrana, s'origina una vibració que modifica el camp magnètic.

Internet

S'hi pot parlar per videoconferència, conèixer gent en un fòrum o xat, obtindre informació sobre milers de temes, etc.

Naix per la necessitat de comunicar-se ràpidament entre dues persones a gran distància.

5 Com diu el text que es poden comunicar entre si els ordinadors passarel·la? Senyala les opcions correctes.

☐ per mitjà d'una corda

☐ per mitjà d'un cable de fibra òptica

☐ per mitjà de la xarxa elèctrica

☐ per mitjà d'un enllaç de ràdio

☐ per mitjà de la línia telefònica

☐ per mitjà d'un senyals lluminosos

Pensa un poc més

- Compara i comenta els avantatges del telèfon fix i del mòbil.

.....

.....

.....

.....