

## ACTIVITATS

1. Busca informació a Internet i respon les qüestions següents:

a) Per a què serveix el protocol TCP/IP?

b) El protocol TCP, és maquinari o programari?

c) Resumeix breument el funcionament del protocol TCP.

d) Hi ha altres protocols, a més del TCP/IP?

- d) Per a què serveixen els estàndards web?

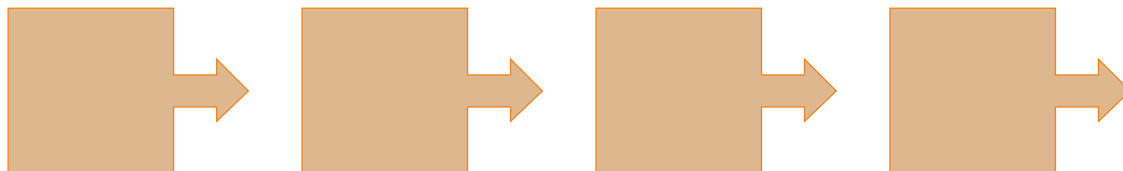
## ACTIVITATS

3. Relaciona les sigles d'aquesta taula sobre estàndards a Internet amb el nom en anglès, la traducció en català i la definició corresponents:

| Sigles  | Nom en anglès                           | Nom en català                            | Definició  |
|---------|---|--|--|
| 1. HTTP | A. <i>transmission control protocol</i> | a) protocol de control de transmissió    | 1) Protocol de comunicacions utilitzat pels programes client i servidor del WWW per comunicar-se entre si.   |
| 2. HTML | B. <i>hypertext transfer protocol</i>   | b) llenguatge d'etiquetatge d'hipertext  | 2) Regles establertes en la transmissió d'informació entre ordinadors que garanteixen que les dades seran transferides sense errors i en el mateix ordre en què es van transmetre. |
| 3. IP   | C. <i>Internet protocol</i>             | c) protocol d'Internet                   | 3) Sèrie de caràcters estandarditzats que s'utilitzen per anomenar recursos a la xarxa.  |
| 4. TCP  | D. <i>uniform resource locator</i>      | d) protocol de transferència d'hipertext | 4) Adreça mitjançant la qual s'identifica cada ordinador que està connectat a Internet.  |
| 5. URL  | E. <i>hypertext markup language</i>     | e) localitzador uniforme de recursos     | 5) Llenguatge en què s'escriuen els documents als quals s'accedeix mitjançant els navegadors WWW. Admet components d'hipertext i multimèdia.                                       |

## ACTIVITATS

4. Dibuixa a la llibreta un diagrama de blocs en què apareguin quatre quadres per escriure-hi el procés que se segueix per carregar una pàgina web a l'ordinador. Per fer-ho, ordena les vinyetes següents:



- Gràcies al navegador, el client interpreta el codi HTML rebut i el mostra a la pantalla.
  - Un client fa una petició amb un protocol HTTP mitjançant un navegador.
  - El servidor respon amb el contingut que el client sol·licita enviant-li la pàgina web mitjançant el codi HTML.
  - Un servidor web s'encarrega de mantenir-se en espera de peticions HTTP.
5. a) Ordena els llenguatges d'etiquetes segons l'ordre en què es van crear, la senzillesa i el potencial.
- b) Si haguessis d'utilitzar un llenguatge per crear una web, quin triaries?
- c) Quins avantatges té l'XHTML respecte a l'HTML?

## ACTIVITATS

6. Classifica els programes següents segons que es considerin navegadors, editors o depuradors:

NVU – Mozilla Firefox – Opera – Internet Explorer – Amaya – Firebug – Safari

7. A continuació, tens tres frases a les etiquetes de les quals s'han aplicat estils perquè es mostrin tal com pots veure. Escribeu el codi corresponent a cadascuna d'elles tenint en compte uns quants aspectes:

- Cal seguir la sintaxi següent:  
`<etiqueta style="propietat:valor;...;propietat:valor"> ... </etiqueta>`
- Algunes propietats són:  
`font-size: .....; text-decoration: ..... ; color: .....`
- Els valors es poden expressar de diverses maneres. Per exemple, les mides, en: píxels (px), percentatge (%), polzades (in), punts (pt) i centímetres (cm)

Aquesta lletra **negreta** és molt grossa.

Aquesta lletra *cursiva* que és de color vermell és molt grossa.

Aquesta lletra cursiva que està subratllada i és de color verd és molt grossa.