



# UNITAT 3: ESTRUCTURA DE L'ORDINADOR



# Índex

- Presentació
- Objectius
- Tasques
- Avaluació



# Presentació

- Estimats alumnes, la realització de la investigació de *l'Arquitectura del Ordinador* us interessarà molt per poder aprendre a reconèixer les parts d'un ordinador i el seu funcionament.



# Objectius

- Els continguts que treballaràs en aquesta unitat són:
  - L'ordinador per dins
  - Elements de la placa base
  - Altres elements
  - Dispositius d'emmagatzematge de dades
  - Connexió a una xarxa interna i Internet
  - Funcionament de l'ordinador
  - Arrancada o inicialització de l'ordinador
  
- Per treballar tots aquests continguts, haureu de realitzar un viatge virtual en aquestes dues pàgines web:
  - [www.asifunciona.com/informatica/af\\_pc/af\\_pc\\_1.htm](http://www.asifunciona.com/informatica/af_pc/af_pc_1.htm)
  - [www.ac.uma.es/educacion/cursos/quimica/FundComp/bin/pc.swf](http://www.ac.uma.es/educacion/cursos/quimica/FundComp/bin/pc.swf) (animació flash)



# Tasques

- Haureu de presentar un dossier d'arxius word, responent les qüestions següents:
  - Dibuixa les parts d'un ordinador (per fora i per dins), identifica-les i explica la funció de cadascuna d'elles .
  - Quins són els elements que estan dins la placa base. Anomena'ls, explica la seva funció i posa un exemple de cadascun d'ells.
  - Explica de manera resumida els passos que succeeixen quan s'inicia un ordinador.
  - Els dispositius d'emmagatzament de dades varien segons la seva capacitat, és a dir, segons la quantitat de Bytes (B) que són capaços d'emmagatzemar. Em podries dir què és un bit (b) i què és un Byte (B). (Per resoldre aquesta qüestió hauràs de buscar la informació en diverses pàgines d'Internet.)
  - Resol:
    - 8 GB= ? B = ? b
    - 3MB= ? B= ? b
    - 2 TB= ? B= ? b
    - 1KB= ? B = ? b
  - Quins riscos existeixen a l'hora d'apagar un ordinador pitjant directament el botó d'encesa/apagar?



# Avaluació

- Es farà un exàmen el mateix dia de la presentació del dossier (consultar calendari al Moodle). En l'exàmen hi haurà qüestions sobre els continguts següents:
  - El PC o ordinador personal
  - L'ordinador per dins
  - Elements de la placa base (També la continuació)
  - Dispositius d'emmagatzematge de dades