





CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

- Sergi Román
- sroman@binsoft.biz

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI



- Classes Teòriques
- Classes Pràctiques (Aula planta baixa)
- Descans
- Mòbils a l'aula
- Begudes i/o menjar a l'aula

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

- Diccionari del Hardware.
 - Breu introducció de conceptes informàtics.
- Components d'un ordinador:
 - Caixa / Xasis
 - Diferents tipus de caixes.
 - Com triar una caixa.
 - Refrigeració d'una caixa (aire, aigua).
 - Fonts d'alimentació
 - *Modding*

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– *Placa Base / Placa mare*

- Formats
- Socket
- Xipset
- Busos d'expansió
- Bancs de memòria
- Bios / Cmos
- Controladores (IDE, S-ATA, Flopy)
- Conectors Interns / Externs

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– **CPU / Processador**

- Estructura interna, funcionament
- Tipus de cpu's

– **Memòria Cache (Cau)**

- Ubicació, tipus, tamanys
- Nivells de cache (L1, L2)

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– Memòria RAM

- Tipus
- Velocitats
- Estructuració dels bancs de memòria
- Xips que integren la nostra Ram
- Detecció i correcció d'errors en memòria

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– *Desament de les Dades*

- Suports de grabació, estructures i capacitats
- Comparació unitats Òptiques i Magnètiques
- IDE / SCSI / S-ATA
- Sistemes d'arxius FAT32 / NTFS
- Estacions de Treball / Servidors
- Grups de discs unificats (Unitats Raid)
- Tolerància a errors de discs
- Comparatives entre unitats HDD, Flopy ...

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– *Targes de video / Gràfiques*

- Estructura de la tarja de video
- Tipus de targes: PCI-EXPRESS, AGP, PCI ...
- Resolucions, Profunditat de colors ...
- Monitors, Temps de refresc, Hz,
- Pantalles CRT, TFT ...

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– *Ensamblatge d'un pc*

- Precaucions a l'hora de muntar un pc
- Ordre de muntatge
- Metodologia per ensamblar
- Instal.lació del hardware
- Configuració òptima de la Bios
- Instal.lació del sistema operatiu
- Configuració dels drivers

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– Reparació d'un pc

- Metodologia de les reparacions
- Detecció d'errors
- Descartar entre errors de hardware i software
- Maneres de sol.lucionar errors de hard
- Maneres de sol.lucionar errors de soft
- Manteniment preventiu del pc: Scandisk, Defrag ...
- Manteniment actiu: Antivirus, Firewall ...

CURS DE TÈCNIC EN MAQUINARI

– *Introducció a les xarxes*

- Definició de xarxa
- Elements necessaris per muntar una xarxa
- Configuració de les estacions de treball
- Protocols de xarxa, Netbeui, Tcp/Ip
- Servidors de fitxers, impressió, ...

- Configuracions d'ADSL ...
- Routers Wireless ...