

1. Localitza i cita exemples de Sistemes Operatius en Temps Real.

Alguns exemples son: VxWorks, Solaris, Lynx OS y Spectra.

Com és la principal diferència amb un sistema operatiu com el que usen els nostres ordinadors?

Estan dissenyats de manera diferent, de tal manera que es centren en les tasques/procesos més que en l'usuari, com poden ser els sistemes electrònics d'un vehicle o la bossa de valors. Aquests han de ser capaços de respondre en un temps molt limitat, si tardaren més es consideraria un fall.

Font: pdf lliurat a classe.

https://www.udg.co.cu/cmap/sistemas_operativos/sistema_operativo/tiempo_real/tiempo_real.html

2. Quina és la principal diferència entre un Sistema Operatiu de programari lliure i un de programari Propietari?

La principal diferència entre ambdós sistemes operatius és que el programari propietari, com el seu nom indica, té propietari. És a dir, el seu codi font, drets i permisos son propietat privada i per tant limita el seu ús i possibles modificacions. Pel contrari trobariem els SO lliures, on el seu ús és lliure i fins i tot poder ser adaptats o millorats.

Font: pdf lliurat a classe.

3. Explica quines motivacions o consideracions caldria tindre en compte per a triar un sistema operatiu de Programari Lliure o Propietari.

El més important hauria de ser “¿que ús va a fer l'usuari del seu ordinador?”.

Si es tracta d'una empresa un SO lliure és interessant perquè és gratis i es pot instal·lar totes les vegades que es vulguen. També té molts programes lliures. Però pot ser difícil d'entendre per a usuaris domèstics, encara que és considera que una empresa els usuaris no serien novells en aquest aspecte.

Per altra banda els SO propietaris solen tenir la ventatja del suport tècnic, encara que solen ser cars. Però a nivell d'usuari domèstics son molt visuals i senzills d'utilitzar, que es el que busca la majoria.

També hi hauria que tindre en compte els programes que es desitgen utilitzar, pot ser que solament estiguen disponibles per a un tipus de SO, com és molt habitual en Mac.

Font: pdf lliurat a classe.

https://www.tecnologia-informatica.com/software-libre-propietario/#Desventajas_del_Software_Libre

4. Un mateix sistema operatiu pot emprar-se directament sobre diferents tipus de processadors? Per exemple *x86, *ARM...

Sí, tant i que pot ser no s'utilitzen al màxim rendiment. És a dir, nosaltres podem instal·lar-ne un SO de x32 en un processador x64, però estarem desaprofitant part d'eixe processador. A més a més, tota la resta de programes que utilitzem hauran de ser x32.

Font: pdf lliurat a classe.