

Informazio - Sistemen Arkitektura

Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua. 3. maila.

2018ko uztailaren 2

Iraupena: 50'.

NAN -Izen-abizenak -.....

1. Galdera (2 puntu)

Azaldu zer gertatzen den sistema eragilean software eta hardware etendurak gertatzen direnean (zenbait ideia: egoera, aktibazioa, prozesuen plangintza).

2. Galdera (2 puntu)

Azaldu adibideren baten bidez **Lehia baldintzak** zer diren. Lehia baldintzak sahiesteko **Atal Kritikoaren** ebazpenak bete behar dituen baldintzak garatu.

3. Galdera 3 (2 puntu)

Diskoan dagoen fitxategi baten informaziora atzitzerakoan diskoaren driverrak egin behar dituen ekintzak azaldu.

4. Galdera 4 (2 puntu)

Bi mailako orrikapena erabiltzen duen memoria birtualeko sistema batean lehen mailan 256 orri daude. Helbideratze espazio logikoa 4 Gbyte luze da eta 4 Kbyte luzerako orriak erabiltzen dira. Memoria fisikoa 1 Gbyte luze bada, azaldu zein izango den helbide fisikoen eta helbide logikoen formatua eta maila bakoitzean erabiliko diren orri-taulen antolaketa.

5. Galdera (2 puntu)

Unix motako fitxategi-sistema bateko i-nodoek ondoko ezaugarriak dituzte:

- o Datu-blokeen erakusleak 16 bit.
- o Datu-blokeen edukia: 1kbyte (1 zona = 1 bloke).
- o i – nodoen egitura:
 - erakusle zuzenak: 7
 - zeharkako erakusleak: 1
 - zeharkako erakusle bikoitzak: 1
 - ez dago zeharkako hirukoitzik

Kalkulatu zein izango den baldintza hauetan fitxategirik handienaren eduki maximoa. Azaldu zergatik ez den behar zeharkako hirukoitzik.