

# Arte ederrak/Ingeniaritza ikasketentzako ordenagailua

Hurrengo atalean aurkeztuko diren aukerak, familiar batzuek arte ederrak/ingeniaritza ikasketak hasiko dituen 18 urteko neska/mutil bati ordenagailu bat oparitu nahi diotela kontuan hartuz egin dira. Horrez gain, aurrekontua gehienez 500€-koa izan daiteke.

Aurrekontua:

→ Plaka nagusia:

Ikasketak hasteko, ez da beharrezkoa izaten ordenagailu garestiegia, normalean erabili beharreko programak gama erdiko ordenagailuek ondo jasaten dutelako. Hori dela eta, aukeratu dugun plaka nagusia ez da ordenagailu hoberenetan erabiltzen direnen modukoa baina erosi nahi dugun ordenagailuarentzat oso aproposa da. Plaka nagusiak bi taldetan banatu daitezke, bat, "AMD" mikroprozesadoreekin lan egin ahal dutenak, eta bestea, "INTEL" mikroprozesadoreekin lan egin ahal dutenak. Aurreko guztia esan ondoren, guk aukeratutako plaka nagusia "AMD" motako mikroprozesadoreekin bateragarria izango da: ("Asus Prime A320M-K").

→ Txartel grafikoa:

Ingenieritza askotan autoCAD, MATLAB eta Solid Works motako aplikazioak erabili behar dira, beraz, txartel grafiko dedikatua erostea erabaki dugu, izan ere, mikroprozesadoreetan integratuta dauden txartel grafikoak ezin dute behar dugun errendimentua eta potentzia eman.

Gomendagarria da 2GB-eko txartel grafikoa izatea aplikazio hauetarako, eta aurrekontu mugatua dugula kontuan izanda, Radeon RX 550 2GB GDDR5 aukeratu dugu, kasu honetan

→ Arratoia eta teklatua:

Kasu honetan ez dugu teklatu berezien beharra izango, teklatu normal batekin nahikoa izango litzateke. Teklatuarekin bezala, ez dugu arratoi berezi bat beharko, hau kontuan izanda HP C2500 konbinazioa aukeratu dugu.

→ Disko zurruna:

SSD bat nahi izango dugu sistema eragilearentzat, besteak beste, eta HDD bat beste fitxategi eta programa guztiak gordetzeko. Dena den, SSD-a beste programa batzuentzat erabili beharrako kasuan, kapazitate nahikoa izango du programa hauek gordetzeko.

Hortaz, Kingston A400 SSD 240GB eta Toshiba P300 3.5" 1TB 7200RPM erostea erabaki dugu.

→ Ram memoria:

Argi izan beharko dugu, ingenieritzako lehenengo mailarako ordenagailu bat aukeratu beharko dugula. Honen ondorioz, gama ertain-baxuko "ram" batekin, nahikoa izan beharko litzateke.

Memoria erosteko hainbat faktore izan beharko ditugu kontuan, hala nola, gure plaka nagusia memoria ram-arekin bateragarria den ala ez.

Normalean, ingenieritza gradu bat hasterakoan ez dira programa oso pisutsuak erabiltzen, orduan, 4gb-eko memoria "ram" batekin nahikoa izan daiteke. 8gb-eko memoria baita ere aukera on bat izan litzateke etorkizunera begira, gero eta programa pisutsuagoak erabiliko dira eta honen bitartez, ez dugu memoria "ram" aldatu beharko, 8gb-eko memoria bat, memoria oso on bat da eta.

Orduan, gure plaka nagusia kontuan izan ondoren eta aurreko oharrek kontuan izanda, hurrengo memoria "ram"-a erostea erabaki dugu: ("Kingston HyperX Fury Black DDR4 2400 PC4-19200 8GB CL15").

→ Elikatze-iturria:

Ordengailu hau ez denez oso potentea izango, elikatze-iturri normal batekin ordengailua ondo funtzionatzeko behar beste watt izango ditugula uste dugu. Kalitate eta efizientzia oneko elikatze-iturria aukeratu dugu, elikatze iturria huts egiten badu, beste osagaiak arriskuan egongo dira eta.

→ Mikroprozesadorea:

Mikroprozesadorea ordenagailu batean oso garrantzitsua da, konputagailu unitate zentrala bezala funtzionatzen du. Programak exekutatzeke erabiltzen den gailu elektronikoa da. Mikroprozesadoreak memoria "cachea" dute, non memoria hauek memoria "ram"-a baino bizkorragoak diren. Gailu hau, "ram"-a bezala, plaka nagusiarekin bateragarria izan beharko da. Aurretik, plaka nagusian esan den bezala, "AMD" motako mikroprozesadoreak bateragarriak izango dira. Gainera, aukeratutako "ram"-a kontuan hartuz, hurrengo mikroprozesadorea aukeratzea adostu dugu: ("AMD A10-9700 3.5GHz Socket AM4"). Gailu honek, "Quad-Core" bat da, hau da, 4 nukleokoa ditu. 2 Mb-eko memoria "caché"-a du eta 3,5 GHz ditu, hala ere, 3,8 GHz izatera ailegatu daiteke. Gainera, "Socket AM4" erabiltzen du eta 65W-ko potentzia du.

→ Pantaila:

Ordengailu honetarako Benq GW2270 pantaila aukeratu dugu. Pantaila honek 1920x1080p-ko erresoluzio eta 60hz-ko frekuentzia du. Gainera DVI sarrera dauka, txartel grafikoak soilik HDMI, DVI eta displayport irteerak dauzka, beraz ezin hobe da gure ordenagailurako.

Aurrekontuaren laburpena:

EROSKETA	PREZIOA
Plaka nagusia	<a href="#">52,99€</a>
Txartel grafikoa	<a href="#">99,90€</a>
Arratoia eta teklatura	<a href="#">17,99€</a>
Disko-zurruna	<a href="#">43,99€</a>
	<a href="#">32,99€</a>
Ram memoria	<a href="#">49,00€</a>
Elikatze-iturria	<a href="#">39,99€</a>
Mikroprozesadorea	<a href="#">67,99€</a>
Pantaila	<a href="#">89,99€</a>
Guztira	494,83€

Gure ordenagailua, 494,83€ kostatuko luke.