

KONPUTAGAILUEN EGITURA:

2.TALDE LANA

1. Erabiltzailea:

Guri egokitu zaigun erabiltzailearentzako ordenagailu bat eraikiko dugu honek emango dion erabilera kontuan izanda. Erabiltzailea etxean pelikulak, argazkiak zein musika kalitate onarekin ikusi eta entzuteko eta horretarako ateak itxi beharra ez izatea ahalbidetzen dion aparatu txiki bat behar duela argitu du.

Beraz, kontuan hartuz, lau aukera nagusi ditugula adostu dugu: eramangarria, Netbook-a, Ultrabook-a eta Tablet-a. Hala ere kontuan hartu dugu Netbooka eramangarri bat dela eta beraz, eramangarriak ez ditugu beste bat bezala kontuan hartuko, hau da, hiru aukera izango ditugu: Netbook-a, Ultrabook-a eta Tablet-a.

Hasteko, Tableta izan zen baztertu genuen lehenengo aukera, izan ere, nahiz eta ukipen pantaila izan, txikia izan eta argazkiak eta pelikulak kalitate onarekin ikustea ahalbidetu dezaketen hainbat modelo egonda ere, pentsatu genuen ez zuela pelikulak zein musika kalitate onean entzutea ahalbidetuko eta horretarako ateak itxi beharra ez izatea kontuan hartzen bagenuen. Gainera hau bete dezaketen tablet modeloen prezioak oso altuak dira eta aurrebaldintzak betetzeko prezio merkeago bat lor dezakegu.

Gero, Ultrabooka pentsatu genuen, nahi duen beste egiteko gai delako, baina berriro ere bere prezioa oso altua da aurrebaldintza hauetarako. Beraz, tableta eta Ultrabooka baztertuta utzi genituen.

Orduan, ordenagailu eramangarri bat izan beharko dela adostu genuen, konkretuki netbook bat, izan ere, eramangarri mota honen erosotasun handia, bere tamaina txikia eta aurrebaldintzak bete ditzazkelako aukeratu genuen. Ez du potentzia handikoa izan behar, baina bai nahikoa pelikulak, argazkiak eta musika kalitate onean entzun eta ikusi ahalbidetzeko. Horretaz gain, tamaina txikikoa izan behar da.

Lehenik eta behin mikroprozesadore bat aukeratu behar dugu, hau ez da oso potentzia izan behar, erabiltzaileak mugitzen dituen programak ez dutelako potentzia handirik behar. Arrazoi honetan oinarrituta gama baxuko mikroprozesadoreetara jo behar dugu. Talde honen barnean dauden artean Intel Pentium G4400, 2 nukleokoa (bakoitzak 3'3GHz-ko frekuentziarekin), aukeratu dugu, dauden artean kalitate-

prezioaren arabera orekatuenetarikoa delako. Mikroprozesadore garestiagoetara bagoaz Intel Core i5-7Y54 daukagu, adibidez. Honek 2 nukleo ditu, bakoitzak 1'20 GHz-ko frekuentziarekin. Ikusten denez, gure kasuan ez dugu behar horrelako mikroprozesadore potenterik, eta gainera hauen prezioa ere begiratu behar da (i5-ena 240 €-koa da).

Honekin batera RAM memoria doa, hau ez da izan behar oso handia, erabiltzaileak memoria RAM gutxi erabiltzen duelako. Horregatik aukeratu dugu Kingstonek bere stock-ean duen bat, 4GBekoa, Kingston ValueRAM DDR3 133, hain zuzen ere. RAM garestiago batekin konparatzeko G.Skill Ripjaws SO-DIMM DDR4 2133 daukagu, adibidez, 8 GB-ekoa. Guk behar dugun ordenagailurako 8 GB gehiegi dira, RAM gutxi erabili duelako. Gainera hauen prezioa 64€-koa da, Kingstonekoaren bikoitza.

Gure ordenagailuak ukipen pantaila bat izango du. Pantaila kapazitiboa izango da, erabiltzailea argi desegokidun lekuetan ibiliko baita, gainera pisu gutxiagoko pantaila bat izatea komeni da. Erabiltzailearen beharretarako, 1024x768 resoluzioko pantaila nahikoa izango da, 14 hazbetekoa, pelikulak eta argazkiak kalitate onean ikusteko eta energia aurrezten laguntzeko.

Ordenagailuak erabiliko duen disko gogorra, SSD motakoa izango da 250Gb-eko kapazitatea izanik. Mota honetako diskoak, abiadura azkarragoa emango digu eta 250Gb nahikoa izango dira erabiltzailearen beharretarako.

Nahiz eta gure hardware-ak kontsumo baxua izan, bateria sendo bat aukeratuko dugu. Beraz, Litiozko bateria bat erabiliko dugu, 7800 mAh-koa, 6 gelaxka eta 11.1 V-ekin.

Baita ere, ordenagailuak txartel grafiko bat edukiko du. Honek, ez da merkatuan dagoen hoberena izan behar, pelikulak, argazkiak kalitate onean ikusteko ez delako potentzia handia behar. Horregatik erabaki dugu gama baxuko txartel grafikoa (Gigabyte GeForce GTX 750 OC 2GB)sartzea, aurrekontuak egiteko eta pelikulak ikusteko aproposa dena. Gama ertain batekin konparatzen badugu, adibidez, GTX 1050 Ti 4GB batekin, 50€ garestiagoa aterako litzaiguke eta ez genukeen 4 GB-ko bideo txartela guztiz aprobeztatuko.

Gainera, dena ondo sinkronizatuta egoteko eta dena ondo funtzionatzeko, plaka nagusi bat behar dugu. Hau, beste batzuen prezioak eta ezaugarriak konparatzen aukeratu dugu, hain zuzen, MSI H81M-P33 plaka nagusia.

Beraz, aurrean aipatu dugun guztia kontuan hartuz, hurrengo elementuak dituen netbooka dela aukera hoberena erabaki dugu. Amaitzeko, hurrengo aurrekontua prestatu dugu:

<u>AZKEN AURREKONTUA</u>		
<u>GAILUA</u>	<u>ESPEZIFIKAZIOA</u>	<u>PREZIOA</u>
Mikroprozesadorea	Intel Pentium G4400	65€
RAM Memoria	Kingston ValueRAM DDR3 133 PC3-10600 4GB CL9	30'95€
Pantaila	1024x768, 14" pantalla	65€
Bateria	7800mAh/11.1V bateria	50€
Sare Txartela	Intel 7260.HMWWB	27€
Txartel grafikoa	Gigabyte GeForce GTX 750 OC 2GB	100€
Plaka nagusia	MSI H81M-P33	44€
Eramangarria:Netbook-a Guk proposatutako piezen prezioa: 381,95 Totala(proposatutako piezak+beharrezko beste piezak) = 499,95		