

KE TL2

<Ordenagailu Baten Erosketa>



Maialen Ruiz
Jon Quintano
Mikel Idoyaga
Camilo Agudelo

Aurkibidea

1. Sarrera	3
2. Hautaketa	3
3. Hautatutako Ordenagailua	4
4. Aukeraren Arrazonamendua	5
4.1 . Eramangarritasuna	5
4.2 . Prozesamendua	6
4.3 . Periferikoak	6
4.4 . konektibitatea	7
4.2 . Aukerarik Aproposena	8

1. Sarrera

Gure aholkua Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Ingeniaritza Informatikako gradua ikasiko duen neska batentzat bideratuta izango da: Amaia.

Unibertsitateko lehenengo urte akademikoa datorrela, Amaiak ordenagailu berri bat erosteko asmoa du. Bere ezagutza tekniko informatikaren arloan mugatua dela eta 500 € bere izenean dituela, gure aholkua emateko eskaria emailaz bidali digu.

Amaiaren ikasketa-erabakia bideojokoengan daukan interesak bideratuta izan da, kontsolarik ohikoenen bitartez landu duena. Hala ere, PC-ko titulurik erakargarrienak ezin izan ditu probatu: Bere mahagaineko ordenagailua Packard Bell zaharkitu bat baita, Windows XP sistema eragilea duena, eta ezaugarri nabarmen bezala duen gauza bakarra bere haizegailuaren zarata handia da.

Horren periferikoen artean erabilgarria izan daitekeen gauza bakarra bozgorailuen bikotea dela esan daiteke, pantaila VGA motatakoa baita (dorrearekin batera erositakoa).

2. Hautaketa

Hasiera batean pentsatu genuen mahaigaineko ordenagailu batean, izan ere ohikoena da eta erosoena, klasean gehien bat ez denez erabili behar ordenagailurik ez luke ezer eramangarriarik behar. Mahaigaineko ordenagailua denbora pasa ahala gero eta ilunago zegoen, ez zen batere baliagarria, 500 euroekin ordenagailu bat eraikitzea pantaila eta periferiko eta guzti ez lukeelako beteko neskaren nahiak. Horregatik erabaki genuen eramangarri bat hartzea. Logikoa denez ez du mahagaineko ordenagailu bat bezalako indarra, baina diru gutxirekin eros daiteke makina bat osagai dezenteekin.

Beraz, bidea erabakia eta eramangarriak begiratzen, ohartu ginen guztiek gutxi gora behera patroi berdina jarraitzen zutela eta denak zirela nahikoa guk erabakitako egoera bete ahal izateko. Hau da, 8GB-ko memoria, Intelko i5 zortzigarren belaunaldikoa edo i3 zazpigarren belaunaldikoa eta tera bateko HDD biltegitratze-kapazitatea. Beste aukera batzuk ere bazeuden, biltegitratze-kapazitatea kontuan, 256GB-ko SSD memoriak zeuden, baina neskak jolastu nahi badu tamaina horretako disko gogor batekin ezin izango du joko askorik biltegitratu. Gainera, gaur egun(2019ko apirilan) 256GB-ko SSD disko gogor bat ez du horrelako preziorik eta askoz merkeagoak aurki daitezke, beraz, eramangarri batean mota horretako SSD bat jartzeak ez du batere zentzurik.

Gaming-era arituko denez, txartel grafiko bat dakartea ordenagailuak ez legoke txarto, izan ere CPU-arekin datorrena ez da dedikatua bezain indartsua.

3. Hautatutako Ordenagailua

Bi eramangarrien artean zegoen lehia, euren diferentzia minimoa zen, batek txartel grafikoa zekarren eta besteak Intel Optane zuen. Intel Optane gai da disko gogor baten irakurketa abiadura azkartzen, nahiko interesgarria da gailu hau, karga denbora asko murrizten baitu. Baina, karga denbora ez da grafikoak bezain garrantzitsua.

Bere egoera irakurri ostean, gaur egungo konputagailuen merkatua aztertu dugula eta gure esperientziaren arabera, hartu dugun erabakia ahobatezkoa izan da:

Acer Aspire 3 A315-53G-5947 - 499 €



Ordenagailuaren link-a:

- https://www.pccomponentes.com/acer-aspire-3-a315-53g-5947-intel-core-i5-8250u-8gb-1tb-mx130-156?gclid=Cj0KCQjw4-XIBRDuARIsAK96p3D_FWYDrwBhmeAD_cg9n-r1W00z4jxAKHo-l2NBTSxRvto9FN7i_S0aAn-hEALw_wcB

4. Aukeraren Arrazonamendua

4.1. Eramangarritasuna

- Dimentsioak: (*Zabalera x Sakonera x Altuera*) 381.6 x 262.8 x 20.95 mm
- Pisua: 2.1 kg

Egia da, klaserako ez dela beharrezkoa eramangarri bat izatea, baina gela batzuetarako askoz erosoagoa izan daiteke bat izatea. Horrela, oharrak hartu beharrean gero zure mahaigaineko ordenagailuan berriro aplikatzeko, eramangarria eraman dezakezu eta une hartan egin dezakezu eta arazoren bat baduzu irakasleari laguntza eskatu diezaiokezu zure arazoa konpontzeko. Berriz, mahaigaineko ordenagailua baduzu ohartxoak hartzerakoan txarto hartu ditzakezu eta etxean ez duzu irakaslea izango laguntzeko. Izan ere, hura alde batera utzita beste arazo batzuk ere aurki daitezke ,esaterako; bateragarritasun arazoren bat eta irakasle barik askoz zailagoa izango da hura konpontzea.

Gainera, ikusten denez eramangarriaren dimentsioak eta pisua ez dira oso handiak, bizkar-zorroan eramateko modukoa asko nabaritu gabe.

4.2. Prozesamendua

Graduaren zehar erabiliko dituen programak eta PC jokoak egikaritzekoan, horien exekuzioa optimoa izatea ezin bestekoa da. Ezaugarri hau prozesadorearen eta RAM memoriaren esku egongo da:

- Prozesadorea: *Intel® Core™ i5-8250U (4 nukleo, 1.6GHz - 3.40GHz, 6MB)*
- RAM Memoria: *8 GB DDR4*

Konbinazio honek aurrekontu maximoak ahalbidetzen duen etekin ezin hobea izatea ahalbidetzen du, 8. belaunaldiko Intel i5-a eta 8GB-ko RAM memoria duten Gaming dorreak 500 €-ko muga hori gainditzen baitute.

Izan ere, prozesadorea 200 €-tik gorako prezioa dauka merkatuan (abiadura bereko 7. belaunaldiko Intel 5 batek 196 €-koa izan daiteke), eta DDR4 8 GB-ko RAM batek 50 € ingurukoa izaten da normalean. Bi elementu hauek bakarrik aurrekontuaren erdia hartuko lukete mahaigaineko ordenagailu bat erosiko bagenu, hortaz, eskuragarri izango genituzkeen gainerako elementuak prestazio baxukoak izango lirateke.

Gainera, hautatutako Acer eramangarri honek jokozale behar hauek betetzeko GPU bat badauka bere baitan:

- GPU: *Nvidia MX130 2 GB*

Nahiz eta puntako teknologia ez izan kontrolagailu grafikoen artean, gorago aipatutako elementuekin batera MX130-ak errendimendu sinesgaitzak eman ditzake bai argazkiak eta bideoak editatzerakoan, bai bideojokoak egikaritzekoan.

4.3. Periferikorak

- *Eramangarriaren kamera 0.3MP Kamera*
- *Mikrofonoa Bai*
- *Pantaila 15.6" HD Acer CineCrystal™ LED LCD 16:9 HD (1366 x 768)*

Ordenagailu honen abantaila bat periferikorik ez direla erosi behar da. Webcam-a integratuta dauka, unibertsitatean taldeko lanak egiteko Skype eta horrelakoak erabiltzea ohikoa da beraz abantaila handia da. Mahaigaineko ordenagailu bat aukeratu izan bagenu seguruenetik webcam-a izateko erosi beharko genuke. Eta kamera bakarrik izango balitz tira, baina mahaigaineko ordenagailu batentzako periferiko gehiago erosi beharko genituzke.

Talde lanarekin jarraituz mikrofono, bozgorailuak edota entzungailuak beharko genituzke ordenagailuaren bidez talde lan bat egin nahiko bagenu.

Gainera, mahaigaineko ordenagailu bat erostean teklatua, sagua eta pantaila erosi behar dira, baina gure aurrekontua murriztua denez ez litzateke oso egokia izango horretan dirua inbertitzea.

4.4. Konektibitatea

Ordenagailu honek ataka hauek ditu:

- i. 1 x HDMI
- ii. 1 x RJ45
- iii. 1 x Combo Audio
- iv. 1 x USB 3.0
- v. 2 x USB 2.0
- vi. Tarjeta irakurgailua
- vii. 802.11ac + Bluetooth® 4.1

Ikusten denez bi USB 2.0 ataka ditu, ohikoenak, hauek oso erabilgarriak izan daitezke unibertsitateko informazioa, lanak, proiektuak gordetzeko, garraiatzeko etab. Horrez gain, USB 3.0 ataka bat dagoela ikus dezakegu, honek teknologia berriago bat erabiltzen du zeina fitxategiak azkarrago transferitzen ditu. Ingeniaritzan askotan pisu handiko fitxategiekin lan egiten denez, teknologia hau aproposa da.

HDMI ataka gailu batetik bestera audioa eta bideoa konprimitu gabe transmititzea baimentzen du. Erabilera asko ditu, adibidez, ordenagailua telebistarekin konektatu daiteke. Gazte gehienok pelikulak, seriak... internet edo beste plataformen bidez ikusteko ohitura daukagu, HDMI-a pantaila handiago batean ikusteko aukera ematen digu.

RJ45 ataka sare batera konexioa baimentzen du ez dena guztiz beharrezko, zeren Wifi-ra ere konektatu daiteke, baina sarean abiadura handiagoa izateko ez dago gaizki konexioa hura izatea.

Combo audio ataka orokorrean ordenagailu guztiek daukaten ataka da. Izan ere, aurikular mota gehienekin bateragarria da. Musika entzuteko, jokoetarako, skype erabiltzeko... garrantzitsua den ataka bat da.

Azkenik, Bluetooth-a daukagu, honek kablerik gabe beste gailuekin konektatzen da eta datuak, fitxategiak... partekatzeko balio du. Oso eroso da, eramangarritasuna hobetzen du eta. Adibidez, zerbait inprimatzean horren abantaila islatzen da.

4.5. Aukerarik Aproposena

Produktu honen beste abantaila, Amaiaren kasuan, instalatuta dakarren sistema eragilea da. Windows XP zaharkitua eta laguntza teknikorik gabe geratu dela, honen ordezkapenik egokiena Microsoft-en Windows 10 Home (64 bit-ekoa) da. Ondorioz, Amaiak ez du inolako arazorik izango ordenagailu honek behar duen lan dinamikara ohitzeko eta sistema eragileen artean jokoetan ibiltzeko aproposena da, zeren dena ez da lanak egitea.

Aurreko ataletan azalduta dagoen bezala, *Acer Aspire 3 A315-53G-5947* ordenagailu eramangarria Amaiaren beharrei erantzuteko aukerarik aproposena da 499 €-ren truke, bere aurrekontu maximoaren berdina alajaina.