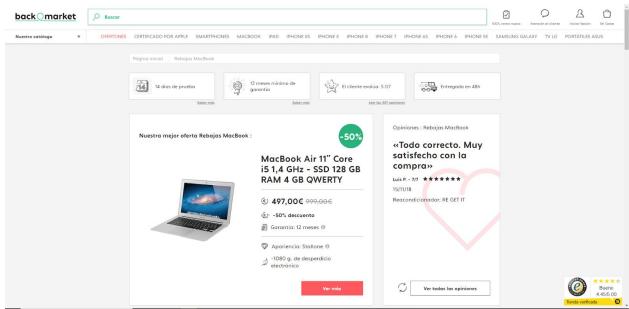
JON GONDRA, JON BLANCO, IKER MONZÓN ETA MIKEL OLAZAR

## 2.Talde Lana

# Komertzial baten eramangarria (500€ gehienez)





GAILUA	MODELO ESPEZIFIKOA
Pantailaren Dimentsioak	11"
Bereizmena	1366x768
Biltegiratzea(Gb)	128
Memoria RAM (Gb)	4
Biltegiratze mota	SSD
Memoria mota	DDR3-SDRAM
RAM memoriaren frekuentzia	1600
Prozesadorearen abiadura(GHz)	1,4
Prozesadorea	Intel
Prozesadore Mota	Core i5
Nukleo kopurua	2
Txartela grafikoa	Intel HD Graphics 5000
Sistema Operatiboa	Mac OS
Marka	Apple
Pisua(g)	1080
Bateria(mAh)	5200

#### Zer aukeratu? Zergatik?

Eramangarri hau aukeratzeko momentuan BackMarket deitutako webgune batean erosi dugu. BackMarketen dendetan saldu ez diren gailuak saltzen dituzte, gailu hauek defektu minimoak izan ohi dituzte (pantailan edo karkasan marka txikiak izatea) eta horrek kostua %50ean murrizten du, horregatik lehen aukera hau lortu dugu 500 euroen truke.

Mikroprozesadorearen aldetik, jakin beharra dago, prezio oso altuko nahiz txikiko mikroprozesadoreak daudela gaur egun merkatuan, horregatik, beharren araberako hautaketa bat egitea da egokiena. Kasu honetan, erreminta ofimatikoetarako, posta elektronikoak irakurtzeko eta

horrelako gauza 'sinpleak' egiteko erabiliko denez ordenagailua, gama ertaineko mikroprozesadore bat daukan eramangarri bat eskuratzea da egokiena, ematen duten errendimendua eta prezioa oso egokiak direlako nahi dugunarentzat, beraz, Apple markako Mac eramangarri bat hautatzen badugu, Intel Core i5-a oso egokia izango da.

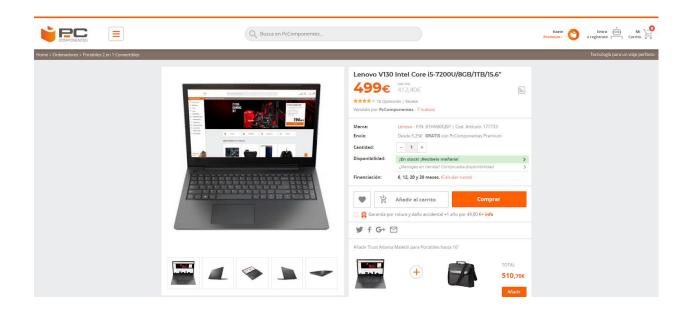
MacBookaren bateria 5200 mAh-koa da, horrek esan nahi du 5 ordu irauntzen duela erabilera jarraitu batean. Gainera pantaila tamaina ertain bat izanik eta bereizmen nahiko ona izanik ez du eragospen askorik izango autonomian eta sistema operatiboa Mac OS izanik oso ondo optimizaturik dago autonomian ez eragosteko.

Gailu honen disko zurruna SSD motakoa da, horregatik kapazitate oso baxua du ere, dakigunez SSD motako memoria garestiagoa da eta. 128 Gb ditu disko honek horregatik erabiltzailea gauza garrantzitsuenak kanpoko diskoetan gorde ahal izango ditu, horrela datuak leku seguru baten egongo dira.

Konektibitateari buruz esan beharra dago, ordenagailu honek Wifi eta bluetooth aukerak ditu harigabe eta USB, HDMI, VGA eta USB portuak ditu.

Txartel grafikoari dagokionez, mikroprozesadoreen bezala, prezio oso altuko nahiz baxuko txartel grafikoak topatu genezake merkatuan. Kasu honetan, aukeratu dugun MacBook-aren txartel grafikoa, Intel HD Graphics 5000, uste dugu komertzialak emango dion erabilerarentzako oso egokia dela, produktuak kalitate handiz aurkeztea ahalbideratuko diolako.

Azkenik, ordenagailu honen plaka nagusia ikusita pentsatu dugu komertzial baten beharretarako egokia dela, komertzial batek gehien bat posta eta office-a erabiliko dituelako eta horretarako ez da gama altuko plaka bat behar, gama ertaineko batekin soberan izango baitu.



GAILUA	MODELO ESPEZIFIKOA
Pantailaren Dimentsioak	15.6"
Bereizmena	1920 x 1080
Biltegiratzea	1TB
Memoria RAM (Gb)	8 GB
Biltegiratze mota	HDD
Memoria mota	DDR4-SDRAM
RAM memoriaren frekuentzia	2133 MHz
Prozesadorearen abiadura(GHz)	2,5
Prozesadorea	Intel

Prozesadore Mota	Core i5
Nukleo kopurua	2
Txartela grafikoa	Intel HD Graphics 620
Sistema Operatiboa	-
Marka	Lenovo
Pisua(g)	1.8 kg
Bateria(mAh)	5200

### Zer aukeratu? Zergatik?

Bigarren aukera honetan ez dugu deskonturik izan kontuan, gaur egungo benetako salneurria da.

Beste kasu honetan ere, lehen Apple markako eramangarrian zegoen mikroprozesadorea, oso egokia da beste ordenagailu honetarako, azken finean, beste osagai guztiekin bateragarria izango da eta komertzialak erabiliko dituen gauzetarako, aukerarik onena da.

Beste modeloa bezala bateriak 5200 mAh ditu eta 5 ordu gutxi gorabehera irauten ditu. Pantaila nahiko handia da eta horrek beharbada iraupena murrizten du eta SO gabe dator. Horregatik, SO instalatzeko bakarrik klabe bat erosi beharra dago online edo deskargaturik dauden SO bat instalatu behar zaio ordenagailuari, azken aukera honek ez du ezer kostatzen.

Gailu honen disko zurruna HDD motakoa da, horregatik kapazitate altua du, SDD-arekin konparatuz, dakigunez askoz merkagoa da memoria gehiago izatea. Kapazitate handia du gailu honek 1Tb, datu guztiak leku berdinean eramango ditu horrela baina HDD motakoa denez SSD disko bat baino motelagoa da.

Konektibitateari buruz ezan beharra dago, ordenagailu honek Wifi eta bluetooth aukerak ditu harigabe eta USB, HDMI, VGA eta USB portuak ditu.

Gure bigarren aukera honetan portatilak daraman txartel grafikoa Intel HD Graphics 620 bat da eta gaur egun portatilek daramaten txartel grafiko ohikoenetarikoa da. Kasu honetan ere produktuak kalitate onez aurkezteko ahalmena soberan dauka txartel grafikoak.

Ezaugarri horiez gain plaka nagusia ere aztertu behar izan dugu eta kontutan izanda komertzial batek ordenagailuari emango dion erabilera edo erabiliko dituen baliabideak erabaki dugu portatil honek daraman plaka egokia dela behar dituen beharrentzako.

#### Azken aukera

Egindako bilaketan aurreko bi ordenagailuak aurkitu ditugu nahiko desberdinak direnak. Horregatik aukera final bat hartu dugu eta bigarren ordenagailua aukeratzea erabaki dugu. Arrazoi batzuk daude aukera hau hartzeko, lehenik eta behin disko zurrunaren kapazitatea garrantzitsua dela uste dugu horregatik nahiz eta HDD izan, hau da, mekanikoa eta motelagoa, kapazitate askoz handiagoa dauka 128GBko SSDarekin konparatuz. Konektibitatean eta autonomian nahiko antzekoak dira eta pantailari dagokionez bigarren aukera honek handiagoa dauka eta hori hobeagoa izan ahal da gauzak saltzeko momentuan. Pisuaren aldetik MacBook-a arinagoa da baina limitazio hori dauka kapazitatearen aldetik, kanpoko diskoak erosi behar direlako, SSD-ak izanik nahiko garestiak direnak. Gainera, txartel grafikoen konparaketa egin ondoren bigarren aukerako txartela hobeagoa dela ikusi dugu eta horrek abantaila ematen dio ordenagailuari produktuak aurkezteko momentuan adibidez. Mikroprozesadoreak, kasu honetan berdinak dira, beraz, mikroprozesadorearen hautaketa ez du azkenengo aukeraketa bermatuko. Plaka nagusiari dagokionez bi aukeretan uste dugu plaka egokia dela baina beste ezaugarriak ikusi ondoren bigarrena aukeratzea erabaki dugu.