

Decisión Multicriterio

Alicia Casaux Vazquez

Curso 2024/25

Índice

1 PROBLEMA DE DECISIÓN MULTICRITERIO: “COMPRA DE UN ORDENADOR PORTÁTIL”	1
---	---

1 PROBLEMA DE DECISIÓN MULTICRITERIO: “COMPRA DE UN ORDENADOR PORTÁTIL”

Un usuario está considerando comprar un nuevo ordenador portátil para mejorar la productividad en su trabajo, se encuentra entre cinco diferentes modelos (*Dell XPS*, *MacBook Air*, *Lenovo ThinkPad*, *HP Spectre* y *Asus ZenBook*). Para elegir el mejor modelo se va estudiar una serie de criterios: **precio**, **rendimiento**, **duración de batería**, **peso/portabilidad**, **pantalla**, **durabilidad** y **conectividad/compatibilidad**.

- **Matriz de Criterios**

	Precio	Rendimiento	Duración de batería	Peso/Portabilidad	Pantalla	Durabilidad	Conectividad/Compatibilidad
Precio	1.00	5.00	7.00	0.33	3.00	9.00	0.20
Rendimiento	0.20	1.00	0.33	5.00	0.11	7.00	3.00
Duración de batería	0.14	3.00	1.00	0.14	3.00	0.33	9.00
Peso/Portabilidad	3.00	0.20	7.00	1.00	3.00	0.11	0.20
Pantalla	0.33	9.00	0.33	0.33	1.00	9.00	0.14
Durabilidad	0.11	0.14	3.00	9.00	0.11	1.00	0.11
Conectividad/Compatibilidad	5.00	0.33	0.11	5.00	7.00	9.00	1.00

- **Matrices Alternativas/Criterios**

- *Precio*

	Dell XPS	MacBook Air	Lenovo ThinkPad	HP Spectre	Asus ZenBook
Dell XPS	1.00	3	0.33	5.00	0.20
MacBook Air	0.33	1	0.14	0.11	0.33
Lenovo ThinkPad	3.00	7	1.00	5.00	9.00
HP Spectre	0.20	9	0.20	1.00	0.14
Asus ZenBook	5.00	3	0.11	7.00	1.00

- *Rendimiento*
- *Duración de batería*

- *Peso/Portabilidad*
- *Pantalla*
- *Durabilidad*
- *Conectividad/Compatibilidad*