

Recomendaciones para la compra de un ordenador portátil

1. ¿Por qué estas recomendaciones?

Se va a utilizar software técnico avanzado para diseño, simulación, programación y análisis de datos. Estas herramientas requieren un ordenador portátil con unas especificaciones mínimas que garanticen un rendimiento fluido. Estas recomendaciones se basan en:

- Análisis del software a utilizar en las titulaciones de la EINA.
- Opinión de docentes, estudiantes y personas expertas en digitalización.

2. Requisitos hardware

Estos valores son orientativos, no requisitos estrictos, ya que pueden variar en función del sistema operativo (Windows 11 requiere más recursos) y las necesidades específicas de cada titulación.

Componente	Configuración mínima	Configuración recomendada
Procesador (CPU)	Intel Core 5, AMD Ryzen 5, Apple M2	Intel Core 7, AMD Ryzen 7, Apple M3
Memoria RAM	16 GB DDR4	32 GB DDR5
Gráfica (GPU)	Integrada	Dedicada para CAD 3D
Disco SSD	256 GB NVMe	512 GB NVMe
Pantalla	14" Full HD (1920 × 1080)	15" WQXGA (2560 × 1600)

3. Sistema Operativo

- **Windows 11:** ofrece la mayor compatibilidad con las herramientas docentes, especialmente en el caso de los estudios de ramas industriales.
- **macOS:** se ejecuta en equipos con gran eficiencia energética, por lo que son sistemas con una gran autonomía. Combina la potencia de UNIX con el soporte del software comercial tradicional. También es reseñable su integración con el ecosistema de dispositivos Apple (iPhone/iPad), y su usabilidad.
- **Linux:** sin coste de licencias, estable y eficiente en el uso de recursos. Resulta el sistema de referencia para el desarrollo de software, la administración de redes y la computación científica, aunque exige una curva de aprendizaje inicial.

Dado que parte del software técnico y comercial está desarrollado principalmente para Windows, los entornos macOS y Linux pueden presentar problemas de compatibilidad con determinadas aplicaciones. En estos casos, pueden utilizarse alternativas como las máquinas virtuales o el servicio de **Aula Informática Virtual**.

4. Consejos adicionales

1. **Compromiso entre potencia y portabilidad:** Un portátil de alto rendimiento suele requerir una batería de mayor capacidad, lo que incrementa su peso. Si lo llevas a diario, busca modelos equilibrados.
2. **Monitor externo:** Especialmente recomendado en arquitectura y diseño.
3. **Ratón externo:** Esencial para tareas CAD y diseño 3D.
4. **Conectividad:** Comprueba que dispone de puertos USB-C/Thunderbolt y HDMI, y de Wi-Fi actual (802.11ax/Wi-Fi 6 o superior).
5. Verifica la cobertura de **garantía** y la disponibilidad de **servicio técnico oficial** en España.
6. Valora modelos **reacondicionados** si tu presupuesto es ajustado.
7. **Consulta los requisitos del grado con los coordinadores:** Algunas titulaciones pueden tener recomendaciones adicionales.
8. La Biblioteca posee un **servicio de préstamo de portátiles**. Consulta las condiciones.