

Guillermo García Hernández
2ºDAW 25/26
Sostenibilidad

Actividad 2.4 – Residuos generados en el sector profesional (Informática / Desarrollo Web)

Principales residuos que se generan en el sector informático y del desarrollo web

Aunque el desarrollo de software no produce residuos visibles como otros sectores industriales, el ámbito tecnológico **genera una gran cantidad de desechos materiales y digitales**, tanto directa como indirectamente.

A continuación se enumeran los principales:

1. Residuos electrónicos

- Ordenadores, monitores, portátiles y periféricos en desuso.
- Cables, routers, impresoras, discos duros y otros componentes.
- Causa principal: renovación frecuente de equipos o su obsolescencia.

2. Baterías y pilas

- Provenientes de ratones inalámbricos, teclados, portátiles, móviles y tablets.
- Contienen metales pesados (litio, cadmio, plomo) altamente contaminantes si no se reciclan correctamente.

3. Soportes de almacenamiento

- CDs, DVDs, pendrives o discos duros antiguos.
- Suelen desecharse sin un tratamiento adecuado, generando contaminación plástica y metálica.

4. Residuos de oficina y consumo diario

- Papel, cartón, plásticos de embalaje, botellas, envases, tóners y cartuchos de tinta.
- Se pueden reducir mediante digitalización, reciclaje y consumo responsable.

5. “Residuos digitales” o huella de carbono digital

- Archivos innecesarios almacenados en la nube, correos electrónicos, copias de seguridad duplicadas y bases de datos obsoletas.
- Aunque no sean físicos, requieren servidores activos que **consumen energía eléctrica** y emiten CO₂.

6. Residuos de componentes y material de mantenimiento

- Tornillos, carcasa, placas electrónicas y otros materiales reemplazados durante reparaciones o montajes de equipos.

Conclusión

El sector tecnológico, aunque aparentemente “limpio”, tiene un **impacto ambiental significativo**.

Reducirlo pasa por:

- Aplicar políticas de **reciclaje y reutilización** de equipos.
- Alargar la vida útil de los dispositivos.
- Usar **energías renovables** en centros de datos.
- Evitar el exceso de almacenamiento digital y promover prácticas sostenibles en la programación y el consumo energético.