

Impresoras UltiMaker: uso y mantenimiento

Profesional, cara y muy soportada

El caballo de batalla de ingeniería y empresa: repetibilidad, doble extrusor con soporte soluble y soporte técnico con SLA. Se paga por la fiabilidad, no por la velocidad.

Ficha rápida

Origen	Países Bajos · desde 2011
Laminador	UltiMaker Cura
Ecosistema	Perfiles validados por material, gestión de flota, soporte empresarial
Modelos habituales	S5 y S7, S3, Method X, Factor 4

En qué destacan

- Doble extrusor con PVA: geometrías imposibles sin marcas de soporte
- Perfiles validados material a material
- Soporte y garantía pensados para empresa

Dónde suelen dar guerra

- Precio muy alto frente a CoreXY actuales
- Velocidades modestas comparadas con Bambu o Qidi
- El PVA hay que secarlo o no vale de nada

Trucos de taller con UltiMaker

PVA seco o nada

El PVA absorbe humedad en un fin de semana. Guárdalo con desecante y sécalo 4 h a 45 °C antes de una pieza larga.

Plan de mantenimiento

Cada impresión

- Comprueba que la base está limpia y sin restos de la pieza anterior; una huella de dedo basta para que se despegue una esquina.
- Mira la primera capa entera antes de irte: si no está aplastada y uniforme, para y corrige el offset en lugar de esperar.
- Confirma que el filamento entra sin roces y que la bobina puede girar libre.

Cada 50-100 horas

- Limpia la base con agua caliente y jabón neutro (PEI liso) o alcohol isopropílico al 99 % (texturizada). Nada de acetona sobre PEI.

- Aspira o cepilla el polvo de guías y ventiladores; el polvo en el ventilador del hotend es la causa silenciosa de muchos atascos.
- Revisa la tensión de correas: deben sonar como una nota grave, sin bailar de lado.
- Aprieta tornillos del carro y del extrusor con la máquina fría, sin pasarte de par.

Cada 200-300 horas

- Cambia la boquilla si imprimes con materiales cargados (fibra de carbono, glow, madera): el latón se abre y arruina la precisión.
- Lubrica ejes lineales con grasa ligera de litio; en varillas con casquillos, una gota es suficiente. Nunca engrases el husillo con aceite fino.
- Haz un cold pull con nylon o PLA a 90 °C para arrastrar carbonilla del interior del hotend.
- Recalibra flow y e-steps con un cubo de pared única y comprueba medidas con calibre.

Almacenaje de material

- PLA aguanta semanas al aire; PETG, TPU y nylon no. Guarda todo en caja hermética con gel de sílice recargable.
- Secado orientativo: PLA 45 °C / 4 h, PETG 65 °C / 6 h, TPU 50 °C / 6 h, nylon 75 °C / 10 h.
- Si oyes chasquidos o ves burbujas y hilos, el filamento tiene humedad: seca antes de tocar ajustes.

Temperaturas de partida (ajusta ± 5 °C según bobina)

Material	Boquilla	Base	Ventilador	Uso típico
PLA	200-215 °C	55-60 °C	100 %	Prototipos, decoración, figuras
PETG	230-245 °C	75-85 °C	30-50 %	Piezas funcionales, exterior suave
ABS/ASA	245-265 °C	95-105 °C	0-20 %	Calor, coche, exterior duro
TPU 95A	225-235 °C	40-50 °C	40 %	Juntas, fundas, topes
PLA-CF	215-230 °C	55-60 °C	100 %	Rigidez y acabado mate

Soporte oficial y recursos

- Soporte UltiMaker: <https://support.ultimaker.com/>
- Descarga de Cura: <https://ultimaker.com/software/ultimaker-cura/>