

Ficha Técnica — GPU Cloud

Proyecto: Data Center Encinas 2030

Ubicación: Encinas de Esgueva (Valladolid)

■ Descripción general

Servicio de computación acelerada mediante GPU, orientado a tareas de inteligencia artificial, machine learning, renderizado y simulación avanzada. Infraestructura modular y sostenible alimentada por energías renovables locales y refrigeración 'free cooling'.

■■ Especificaciones técnicas

GPU disponibles	NVIDIA A100 / L40 / RTX 6000 Ada
CPU host	AMD EPYC / Intel Xeon
RAM	hasta 512 GB DDR5
Almacenamiento	NVMe local + red SAN redundante
Conectividad	fibra monomodo 10 Gbps, redundancia BGP
Virtualización	KVM + Docker + Kubernetes
Acceso remoto	SSH / VPN segura / Escritorio remoto

■ Seguridad y disponibilidad

Sistema redundante N+1 en energía y refrigeración. Copias de seguridad automáticas (snapshot diario + backup remoto). Monitorización 24/7 y SLA garantizado. Cumplimiento del RGPD y políticas de protección de datos.

■ Eficiencia y sostenibilidad

Energía 100% renovable (fotovoltaica y eólica). Reutilización térmica del calor residual para calefacción local. Política 'Zero Waste': reacondicionamiento y reciclaje de equipos. Integración con los ODS 7, 9, 12 y 13.

■ Tarifas orientativas

Configuración	GPU	RAM	Precio/mes
GPU Base	RTX 4090	64 GB	380 €
GPU Avanzada	L40	128 GB	620 €
GPU Pro	A100	256 GB	990 €

■ Contacto

Data Center Encinas

■ mpascual582@alumno.uned.es

■ <https://damoclespascual1975-blip.github.io/data-center-encinas/>