

[Directory](#) [Resources](#) [API](#) [Use cases](#) [Changelog](#)

Welcome to Cloudflare

Explore guides and tutorials to start building on Cloudflare's platform



Featured	Developer Products	AI Products	Zero Trust
AI tools →	Workers →	AI Search →	Access →
Troubleshoot errors →	Pages →	Workers AI →	Tunnel →
Register a domain →	R2 →	AI Crawl Control →	Gateway →
Setup 1.1.1.1 →	Images →	AI Gateway →	Browser Isolation →
Get started with Cloudflare →	Stream →	AI Agents →	Replace your VPN →
View all docs →	View all developer products →	View all AI products →	View all Cloudflare One products →

Cloudflare Developers

Plataforma integral de computación distribuida y almacenamiento diseñada para equipos de ingeniería y arquitectos de software que buscan construir aplicaciones full-stack o agentes de IA en el edge. Permite ejecutar lógica de negocio, bases de datos SQL y almacenamiento de objetos compatible con S3 sin gestionar servidores ni pagar costes de salida de datos. Es la solución ideal para empresas que requieren baja latencia global y escalabilidad automática mediante un modelo serverless.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

Cloudflare Developers es la plataforma integral de servicios de computación distribuida, almacenamiento y herramientas para desarrolladores de Cloudflare. Está diseñada para equipos de ingeniería, arquitectos de software y desarrolladores que buscan construir aplicaciones "full-stack" o agentes de IA directamente en el "edge" (la red global de Cloudflare), eliminando la necesidad de gestionar servidores tradicionales o preocuparse por la latencia regional. Es ideal para empresas que operan en España y necesitan que su contenido y lógica de negocio se ejecute lo más cerca posible del usuario final.

Principal ventaja profesional

La eliminación total de los cargos por transferencia de datos (egress fees) en servicios como R2 y la capacidad de desplegar código en más de 330 ciudades instantáneamente con un solo comando. Esto permite pasar de la primera línea de código a una escala global masiva sin gestionar infraestructura ni regiones específicas.

Para quién no es

No es para profesionales que requieren entornos de ejecución con tiempos de cómputo extremadamente largos (más de 15 minutos), sistemas que dependan estrictamente de hardware local on-premise sin conectividad, o equipos que no deseen adoptar el paradigma "serverless" basado en eventos.

Funcionalidades clave

- **Workers:** Ejecución de funciones y aplicaciones en JavaScript, Rust, C y C++ en el borde de la red.
- **Pages:** Plataforma optimizada para el despliegue de sitios estáticos y aplicaciones full-stack desde Git.
- **Workers AI:** Ejecución de modelos de lenguaje (LLM) y otras tareas de IA directamente en la red de Cloudflare.
- **D1:** Base de datos SQL relacional nativamente serverless basada en SQLite.
- **R2:** Almacenamiento de objetos compatible con S3 sin costes de salida de datos.
- **Durable Objects:** Almacenamiento con consistencia fuerte y estado para coordinación en tiempo real.
- **Wrangler:** Herramienta de línea de comandos (CLI) líder para el desarrollo, prueba y despliegue local.
- **AI Gateway:** Observabilidad y gestión de costes para el uso de modelos de IA de terceros.

Precios

La plataforma ofrece un modelo de "pago por uso" extremadamente granular después de un generoso nivel gratuito.

- **Versión gratuita:** Incluye hasta 100.000 solicitudes diarias para Workers, 10 GB en R2 y acceso limitado a bases de datos D1 y KV.
- **Plan de pago (Workers Paid):** Desde 5\$ al mes como cargo mínimo de suscripción.
- **Escala de pago:** Al superar los límites incluidos (ej.: 0,30\$ por millón de solicitudes adicionales y 0,02\$ por millón de milisegundos de CPU).

Perfil del usuario

- Empresas de eCommerce, SaaS, tecnología financiera (FinTech) y agencias de desarrollo de software.
- Departamentos de ingeniería web, arquitectura Cloud, DevOps y especialistas en Inteligencia Artificial.
- Profesionales con mentalidad "Product-First" que quieren evitar la carga operativa del mantenimiento de servidores.

Nivel técnico requerido

- **Uso diario:** Bajo-Medio (familiaridad con JavaScript/TypeScript o lenguajes compatibles con WebAssembly).
- **Instalación/Configuración:** Medio (requiere uso de terminal/CLI y configuración de archivos TOML/JSONC).
- **Conocimientos necesarios:** Desarrollo web moderno, APIs REST, manejo de sistemas de control de versiones (Git).

Ejemplos de uso profesional

- Despliegue de agentes de IA personalizados para atención al cliente que procesan datos en milisegundos.
- Creación de sistemas de personalización de contenido en tiempo real basados en la ubicación del usuario.
- Alojamiento de archivos multimedia y assets estáticos con distribución global inmediata y coste cero por

descarga.

- Implementación de middlewares de seguridad personalizados para validar tokens de acceso antes de llegar al origen.

Uso y distribución

- **Versión web:** Panel de control de Cloudflare para gestión, logs y métricas.
- **CLI:** Wrangler (herramienta principal para desarrollo y despliegue).
- **Extensiones:** Integración oficial con VS Code para depuración y desarrollo.
- **Entorno de ejecución:** Basado en el motor workerd (Open Source).

Open Source

Cloudflare mantiene workerd, el motor que impulsa Workers, disponible en GitHub bajo licencia Apache 2.0.

Integraciones

- **Facilidad de integración:** Alta (conectores nativos para GitHub, GitLab y marketplaces de bases de datos).
- **API propia:** Dispone de una API REST exhaustiva (más de 2.500 endpoints) para automatizar toda la infraestructura.
- **Servidor MCP:** Cloudflare ofrece soporte nativo para Model Context Protocol (MCP), permitiendo conectar servidores MCP remotos para que agentes de IA accedan a herramientas corporativas de forma segura.
- **Marketplace de integración:** Conectores directos para Neon, Supabase, PlanetScale, Upstash y otros proveedores de persistencia.

Notas finales

Información legal y licencias

Cloudflare retiene los derechos sobre la plataforma, pero el usuario mantiene la propiedad intelectual del código fuente y el contenido (Inputs/Outputs de IA) subido. Las condiciones incluyen términos específicos para el "Developer Platform" que prohíben el abuso de red y ataques volumétricos.

Otros

Es una de las plataformas con menor latencia en España gracias a sus múltiples centros de datos (Madrid, Barcelona, entre otros), asegurando que la lógica se ejecute físicamente cerca de los usuarios locales.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://developers.cloudflare.com>
- Precios: <https://workers.cloudflare.com/pricing>
- Términos específicos: <https://www.cloudflare.com/service-specific-terms-developer-platform>
- Github: <https://github.com/cloudflare>
- Discord: <https://discord.com/invite/cloudflaredev>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Cloudflare Developers se posiciona como una solución de infraestructura para empresas de tecnología, sectores eCommerce, FinTech y agencias digitales que requieren baja latencia y alta concurrencia. El presupuesto es altamente escalable; permite desde una fase inicial de coste cero hasta modelos de producción masiva con costes predecibles gracias a la ausencia de tasas de transferencia (egress). Es clave para proyectos de modernización de legado hacia arquitecturas serverless y desarrollo de aplicaciones de IA que necesitan procesamiento descentralizado.

Madurez digital requerida

- Usuarios y equipo: Conocimiento sólido en desarrollo web moderno (JavaScript/TypeScript, Rust o Go), manejo de sistemas de control de versiones y habituados al flujo de trabajo basado en APIs.
- Empresa y departamentos: Organizaciones con cultura DevOps o orientadas a producto que busquen reducir la carga operativa de administración de sistemas y escalar aplicaciones globalmente desde el primer día.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación inicial (1 semana): Auditoría de la arquitectura actual, identificación de funciones que pueden migrarse al edge y cálculo de ahorros potenciales en transferencia de datos.
- Prueba de concepto / Piloto (1-2 semanas): Implementación de una funcionalidad crítica pero aislada mediante Cloudflare Workers o despliegue de un sitio estático en Pages para validar rendimiento.
- Configuración y desarrollo (2-4 semanas): Identificación de bases de datos necesarias (D1 para relacional, R2 para objetos), configuración del entorno local con la CLI de Wrangler y establecimiento de pipelines de CI/CD mediante integración con Git.
- Despliegue y optimización (Continuo): Monitorización de métricas de rendimiento y costes a través de AI Gateway o el panel de control, ajuste de cuotas y políticas de seguridad.

Necesidades de formación del equipo

Es fundamental capacitar al equipo en el ecosistema "Worker-native", específicamente en las limitaciones de ejecución (CPU time) y el uso de la herramienta de línea de comandos Wrangler. Se recomienda formación específica en gestión de estado mediante Durable Objects y persistencia serverless con D1.

Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos: Desarrolladores Full-stack, Arquitectos Cloud y especialistas en DevOps/SRE.
- Personal externo recomendado: Consultores expertos en optimización de redes o seguridad perimetral para configuraciones complejas de WAF y reglas personalizadas.
- Otros: Un responsable de seguridad (CISO) para validar la soberanía de los datos al usar servicios de IA y almacenamiento distribuido.

Retorno de la inversión

- El retorno es frecuentemente inmediato en empresas con alto volumen de tráfico gracias a la eliminación de costes por salida de datos (egress fees) y la reducción de gastos en mantenimiento de servidores.
- KPIs para medir éxito: Reducción de latencia en el Primer Byte (TTFB), disminución de la factura mensual de infraestructura cloud, tiempo de despliegue de nuevas funcionalidades (Time-to-Market) y estabilidad bajo picos de tráfico.

Otros

La infraestructura cuenta con nodos de presencia física en España (Madrid y Barcelona), lo que garantiza que el procesamiento de datos de usuarios locales cumpla con requisitos de latencia mínima y facilite estrategias de cumplimiento normativo regional mediante la localización de carga de trabajo.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es Cloudflare Developers y en qué se diferencia del hosting tradicional?

Es una plataforma de computación distribuida que ejecuta aplicaciones en el 'edge', es decir, en la red global de centros de datos de Cloudflare. A diferencia del hosting tradicional, elimina la necesidad de gestionar servidores o seleccionar regiones específicas, ejecutando el código en la ubicación más cercana al usuario final para minimizar la latencia.

¿Qué lenguajes de programación son compatibles con la plataforma?

El entorno admite de forma nativa JavaScript y TypeScript. No obstante, gracias al uso de WebAssembly (Wasm), también permite ejecutar código escrito en lenguajes como Rust, C y C++, ofreciendo versatilidad para tareas de alto rendimiento.

¿Cuál es el coste del servicio y existe una versión gratuita?

Existe un nivel gratuito generoso que incluye hasta 100.000 solicitudes diarias en Workers y 10 GB de almacenamiento en R2. El plan de pago comienza en 5\$ mensuales, aplicando un modelo de pago por uso granular basado en el volumen de solicitudes y el tiempo de CPU consumido superados los límites básicos.

¿Es Cloudflare Developers una tecnología Open Source?

Aunque la plataforma como servicio es propietaria, el motor de ejecución sobre el que reside (workerd) es de código abierto y está disponible bajo licencia Apache 2.0 en GitHub. Esto permite a los desarrolladores inspeccionar, contribuir o incluso ejecutar el entorno localmente.

¿Cómo se garantiza la soberanía y privacidad de los datos en España?

Cloudflare cuenta con centros de datos en Madrid y Barcelona, lo que permite el procesamiento local de datos. La plataforma cumple con la normativa europea y española, y sus términos específicos establecen que el usuario mantiene la propiedad intelectual del código y los datos procesados por los servicios de IA.

¿Qué ventajas ofrece R2 frente a otros servicios de almacenamiento como Amazon S3?

La principal diferencia profesional es que R2 no cobra 'egress fees' o cargos por transferencia de datos de salida. Es totalmente compatible con la API de S3, lo que facilita la migración o integración sin necesidad de reescribir la lógica de la aplicación, optimizando significativamente los costes operativos.

¿Qué limitaciones técnicas debo considerar antes de migrar mis servicios?

No es una solución adecuada para procesos que requieran tiempos de cómputo continuos superiores a 15 minutos o para aplicaciones que dependan estrictamente de hardware on-premise sin conexión. Está diseñado para arquitecturas serverless basadas en eventos y ejecuciones rápidas.

¿Es posible gestionar la infraestructura de forma automatizada?

Sí, el ecosistema cuenta con Wrangler, una herramienta de interfaz de línea de comandos (CLI) para gestionar el ciclo de vida del desarrollo. Además, ofrece una API REST con más de 2.500 endpoints para la automatización completa de los recursos y conectores nativos para sistemas de integración continua como GitHub y GitLab.

¿Qué capacidades de Inteligencia Artificial ofrece para desarrolladores?

A través de Workers AI, es posible ejecutar modelos de lenguaje (LLM) y otras tareas de inferencia directamente en la red de Cloudflare. Además, el servicio AI Gateway permite centralizar la observabilidad, el control de costes y la gestión de modelos de terceros desde un único punto.

¿Es una tecnología segura para aplicaciones críticas?

La seguridad está integrada en el diseño del entorno de ejecución (Runtime), que utiliza tecnologías de aislamiento de V8. Además, los términos de la plataforma prohíben el abuso de red e implementan protecciones nativas contra ataques volumétricos y de denegación de servicio (DDoS).

CONTRATOS Y CONDICIONES

Informe técnico descriptivo

Principales recomendaciones

- Firmar el Anexo de Procesamiento de Datos (DPA) de Cloudflare, que incluye las Cláusulas Contractuales Tipo para la transferencia de datos fuera de la UE.
- Activar la configuración de "Jurisdiction Restrictions" si se utiliza almacenamiento (R2 o KV) para asegurar que los datos en reposo permanezcan en la UE.
- Revisar las licencias específicas de cada modelo de IA utilizado en Workers AI, ya que son considerados "Servicios de Terceros" y su propiedad intelectual depende del creador del modelo.
- No utilizar la plataforma para almacenar datos altamente sensibles sin cifrado de extremo a extremo gestionado por el cliente, especialmente en servicios de almacenamiento persistente.
- Monitorizar el uso de la CPU y las solicitudes para evitar el bloqueo automático por "carga indebida" previsto en los términos específicos de la plataforma de desarrolladores.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- Cloudflare actúa como un proveedor de infraestructura ("Enabler") en el ecosistema de IA. La responsabilidad del uso final (clasificación según el riesgo del sistema de IA) recae íntegramente en la empresa española.
- Workers AI prohíbe explícitamente el uso para esquemas de phishing o actividades engañosas, alineándose con las prohibiciones de manipulación de la AI Act.
- La empresa usuaria es responsable de garantizar que los "Outputs" generados no infrinjan derechos de terceros, exonerando a Cloudflare de reclamaciones por propiedad intelectual derivadas del uso de modelos de IA.

Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: Cloudflare actúa como Encargado del Tratamiento (Processor) y la empresa española como Responsable del Tratamiento (Controller).
- Ubicación de los datos: Los metadatos de las solicitudes se procesan en Estados Unidos y Europa. El contenido de los servicios de almacenamiento (R2, D1) puede configurarse regionalmente, pero por defecto puede distribuirse globalmente.
- Transferencia internacional: Se basa en el marco de privacidad de datos UE-EE. UU. (Data Privacy Framework) y, de forma subsidiaria, en las Cláusulas Contractuales Tipo (SCCs).
- Derechos ARCO: Cloudflare no responde directamente a los ciudadanos (interesados); redirige cualquier solicitud a la empresa española. La empresa debe tener protocolos para gestionar estos derechos sobre los datos que transitan por los Workers.

Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: El cliente mantiene todos los derechos de propiedad intelectual sobre el código fuente (scripts de Workers) y el contenido subido (Customer Content).
- Propiedad del resultado: Los "Inputs" y "Outputs" en los servicios de IA pertenecen legalmente al cliente.
- Cloudflare se reserva el derecho de desarrollar herramientas competitivas similares a las del cliente, siempre que no utilice el código fuente o la información confidencial de este.

Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: Ataques volumétricos, minería de criptomonedas, esquemas de phishing, distribución de malware y subdominios engañosos u ofensivos.
- Usos admitidos: Computación en el borde, alojamiento de aplicaciones full-stack, procesamiento de IA y almacenamiento compatible con S3 para fines profesionales legales.

Seguridad y certificaciones

- Seguridad: Cifrado TLS universal, seguridad física en centros de datos, aislamiento de procesos mediante aislados de V8 (engine workerd).
- Certificaciones: ISO 27001, ISO 27701, ISO 27018, SOC 2 Type II y cumplimiento de PCI DSS Nivel 1.
- Código abierto: El motor de ejecución workerd está bajo licencia Apache 2.0, lo que permite auditorías de seguridad transparentes del entorno de ejecución.

Otros

- La plataforma permite el cumplimiento del principio de "soberanía de datos" mediante la configuración de

reglas de enrutamiento regional, crucial para empresas españolas del sector público o altamente reguladas.

Fuentes consultada:

- [Contratos](#)
- [Certificaciones](#)
- [Condiciones de privacidad de IA](#)
- [Anexo de Procesamiento de Datos \(DPA\)](#)
- [Licencia de motor workerd](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.