

**UPC Database** HOME SEARCH API ADD LOGS TOOLS STATS LOGIN SIGNUP

**API ACCESS**  
Introduction  
Pricing  
Authentication  
API Limits

**PRODUCTS**  
GET /product/{id}  
GET /product/{id}

**SEARCH**  
GET /search

**CURRENCY**  
GET /currency/latest  
GET /currency/history  
GET /currency/symbols

**BITCOIN**  
GET /bitcoin/latest  
GET /bitcoin/history

**QR CODE GENERATOR**  
GET /qr[base64text]

**ACCOUNT**  
GET /account

### Introduction

The UPCDatabase API allows you to access our database in a simple, programmatic way using conventional HTTP requests with any programming language.

The API documentation will start with a general overview about the design and technology that has been implemented, followed by reference information about specific endpoints.

We have different API endpoints that you can explore on the left.

### Getting Started

To get started, follow the steps below.

- 1. Create an account.**  
If you have not done so already, create an account.
- 2. Register your application.**  
Register an application in your user dashboard to obtain a token.
- 3. Interact with API endpoints.**  
Use your token to interact with the API endpoints listed here.

UPC Database

Changelog | Terms & Conditions | QR Quotes  
1935.536 | Ran 0 queries in 1 ms

# UPCDatabase API

*UPCDatabase API es una interfaz de programación diseñada para desarrolladores y empresas que necesitan acceder a una base de datos masiva de códigos de barras UPC y EAN. Permite automatizar la identificación de productos, la gestión de inventarios y el enriquecimiento de catálogos en sectores como retail, e-commerce y logística. Además de metadatos de productos, ofrece herramientas complementarias como conversión de divisas, seguimiento de Bitcoin y generación de códigos QR mediante peticiones REST.*

[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

UPCDatabase API es una interfaz de programación que permite acceder a una base de datos masiva de códigos de barras (UPC y EAN) para obtener información detallada de productos de consumo. Es una herramienta diseñada para desarrolladores y empresas que buscan automatizar la identificación de productos, la gestión de inventarios o el enriquecimiento de catálogos mediante peticiones HTTP estandarizadas.

Está dirigida a profesionales del sector retail, e-commerce, logística y desarrollo de software que necesitan integrar datos de productos de forma rápida y escalable sin tener que mantener una infraestructura de datos propia.

### Principal ventaja profesional

La simplicidad de integración y la versatilidad de sus endpoints, que no se limitan solo a productos (UPC/EAN), sino que incluyen servicios complementarios como conversión de divisas, cotización de Bitcoin en tiempo real y generación de códigos QR, todo bajo una misma suscripción y API.

### Para quién no es

No es apta para profesionales o empresas que requieran datos extremadamente específicos de nichos industriales muy cerrados que no utilicen codificación de consumo estándar. Tampoco es ideal para proyectos que necesiten una base de datos con imágenes en alta resolución o descripciones editoriales muy extensas, ya que se centra principalmente en los metadatos del producto.

### Funcionalidades clave

- Búsqueda de productos por ID (UPC-A o EAN-13) para obtener atributos básicos.
- Endpoint de búsqueda por términos (Search) para identificar productos sin el código de barras.
- Conversor de divisas integrado con datos actuales e históricos.
- Seguimiento de precios de Bitcoin (valor actual e histórico).
- Generador de códigos QR dinámico a través de API.
- Autenticación mediante OAuth 2.0 (Bearer Tokens) para máxima seguridad en las peticiones.
- Cabeceras de respuesta detalladas para el control de límites de cuota diaria (Rate Limiting).

### Precios

La herramienta ofrece un modelo escalable basado en el volumen de consultas diarias. Los límites se resetean cada noche.

- Versión gratuita: Incluye 100 consultas de productos (lookups), 25 búsquedas y 25 consultas de divisas al día. Presenta limitaciones de velocidad (throttling).
- Rango de precios: Desde 2.50\$ hasta 250\$ mensuales dependiendo del volumen y el tipo de uso (personal o comercial).
- Niveles de pago:
  - Hobbyist: 2.50\$/mes para 1,000 consultas diarias.
  - Standard: 10\$/mes para 10,000 consultas diarias.
  - Professional: 25\$/mes para 100,000 consultas diarias.
  - Planes Business: Existen versiones "Business" equivalentes con mayor soporte legal para uso comercial intensivo (25\$ a 250\$/mes).

### Perfil del usuario

- Desarrolladores de aplicaciones móviles de comparación de precios o escaneo de productos.
- Gestores de inventario en almacenes y centros logísticos.
- Analistas de datos en empresas de retail para normalización de catálogos.
- Emprendedores de e-commerce que automatizan la carga de productos en sus plataformas.

### Nivel técnico requerido

- Nivel técnico para su uso: Medio (conocimientos de consumo de APIs REST y manejo de JSON).
- Instalación/Configuración: Baja (solo requiere generación de API Key en el panel de control).
- Necesidades de soporte: Mínimas, normalmente gestionadas por el equipo de desarrollo interno.
- Tecnologías necesarias: Familiaridad con HTTP, JSON y cabeceras de autorización Bearer.

### Ejemplos de uso profesional

- Automatización del etiquetado: Al escanear un código en recepción de almacén, el sistema recupera automáticamente el nombre del producto y lo registra en el ERP.
- Apps de compras: Implementación de un escáner en el móvil del cliente que muestra la información técnica del producto al instante.
- Auditoría de catálogos: Cruce de bases de datos internas con la API para corregir errores en nombres o formatos de EAN.

#### Uso y distribución

- Versión Web: Acceso al panel de control y documentación técnica.
- API: Consumo mediante peticiones HTTP GET desde cualquier lenguaje de programación (Python, PHP, Node.js, etc.).
- CLI: Compatible mediante herramientas como cURL.

#### Integraciones

- Facilidad de integración: Full code (requiere programación para implementar las llamadas a la API).
- API propia: Arquitectura RESTful.
- Posibilidades de integración: Integrable en cualquier software empresarial (SAP, Salesforce, plataformas personalizadas) mediante scripts de conexión estándar.

#### Notas finales

##### Información legal, licencias, contratos

El servicio prohíbe el uso de la API para fines ilegales o el "scraping" masivo que sature los servidores. Los planes comerciales otorgan los derechos necesarios para integrar los datos en aplicaciones distribuidas a terceros o para uso interno corporativo.

#### Para más información:

- Sitio web oficial: <https://upcdatabase.org>
- Documentación API: <https://upcdatabase.org/api>
- Precios: <https://upcdatabase.org/api-pricing>
- Autenticación: <https://upcdatabase.org/api-auth>

## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

---

### Aplicación profesional

La API de UPCDatabase está diseñada para empresas de retail, logística y e-commerce que requieren normalizar grandes volúmenes de datos de inventario o automatizar la entrada de productos. Es ideal para aplicaciones móviles de escaneo de precios, sistemas ERP que necesitan autocompletar fichas de producto y plataformas de análisis de mercado que monitorizan cambios en catálogos de consumo masivo (FMCG).

- Presupuesto: Desde el uso gratuito (100 consultas/día) hasta planes corporativos de 250 \$/mes.
- Puntos clave: Acceso a metadatos de EAN-13 y UPC-A, conversión de divisas integrada y generación de códigos QR mediante una única interfaz unificada.

### Madurez digital requerida

- Usuarios: Es necesario poseer conocimientos técnicos en el manejo de peticiones HTTP REST y procesamiento de estructuras de datos JSON. El equipo debe estar familiarizado con la gestión de tokens de autenticación OAuth 2.0.
- Empresa: La organización debe contar con sistemas capaces de integrarse mediante API (PIM, ERP, SGA o desarrollos propios). No es una solución llave en mano para usuarios finales sin soporte técnico.

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- Tiempos de despliegue: De 1 a 3 días para una integración básica; de 1 a 2 semanas para una automatización completa en sistemas corporativos.
- Evaluación inicial: Identificación de los puntos de fricción en la entrada de datos manual y estimación del volumen diario de consultas para elegir el plan adecuado.
- Prueba de concepto: Uso de la versión gratuita para validar la calidad de los datos sobre la muestra de productos específicos de la empresa.
- Configuración y personalización: Alta en el panel de control, generación de API Keys y configuración de las cabeceras de autorización Bearer en el entorno de desarrollo.
- Seguimiento y feedback: Monitorización de los límites de cuota (Rate Limiting) mediante las cabeceras APILimit-Lookups y APILimit-Reset para evitar interrupciones de servicio.

### Necesidades de formación del equipo

El personal de desarrollo debe conocer la documentación técnica de los endpoints específicos (/product, /search y /currency). Los gestores de inventario deben ser instruidos en cómo reportar falta de datos o discrepancias en los metadatos obtenidos.

### Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos: Desarrollador Backend o Fullstack para la implementación de la lógica de consumo de la API.
- Personal externo: No suele ser necesario, salvo que se requiera un consultor para la integración específica en un ERP cerrado.

### Retorno de la inversión

- Tiempos: La reducción del tiempo de alta de productos en el sistema puede ser superior al 80% frente a la carga manual.
- KPIs: Reducción del porcentaje de error en metadatos (nombres, marcas), tiempo medio de registro de SKU y ahorro en costes operativos de data entry.

### Otros

- Control de cuotas: El sistema aplica un "throttling" en la versión gratuita para evitar saturaciones, lo cual debe tenerse en cuenta en la arquitectura de la aplicación para gestionar errores 429 (Too Many Requests).
- Seguridad: Se recomienda el uso exclusivo del método Bearer Token sobre HTTPS, evitando pasar la API Key como parámetro en la URL para prevenir filtraciones en los logs del servidor.

## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es UPCDatabase API y para qué sirve en un entorno profesional?

Es una interfaz de programación de aplicaciones (REST API) que proporciona acceso a una base de datos global de códigos de barras UPC y EAN. Su función principal es permitir que sistemas de software identifiquen productos de consumo de forma automática, recuperando metadatos asociados a partir del escaneo o ingreso de un código numérico.

### ¿Tiene versión gratuita y cuáles son sus límites?

Sí, dispone de un nivel gratuito que permite hasta 100 consultas de productos (lookups), 25 búsquedas por término y 25 consultas de divisas al día. Esta versión incluye limitaciones de velocidad (throttling) y está orientada principalmente a pruebas de desarrollo o proyectos de muy bajo volumen.

### ¿Cuál es el coste de los planes comerciales para empresas?

Los planes profesionales escalan según el volumen de consultas diarias requerido. El nivel Hobbyist comienza en 2.50 USD al mes por 1,000 consultas, mientras que los niveles Standard y Professional cuestan 10 USD y 25 USD respectivamente. Para uso comercial intensivo con soporte legal extendido, existen planes Business que oscilan entre 25 USD y 250 USD mensuales.

### ¿Es posible descargar la base de datos completa de GitHub o es Open Source?

No, UPCDatabase es un servicio propietario basado en la nube. No es un proyecto Open Source ni permite la descarga del dataset completo a través de repositorios públicos; los datos deben consumirse exclusivamente mediante peticiones HTTP a sus endpoints oficiales.

### ¿Cómo garantiza la seguridad en la transmisión de datos?

La API utiliza el protocolo de autenticación estándar OAuth 2.0 mediante Bearer Tokens. Esto asegura que solo las aplicaciones autorizadas puedan realizar peticiones, cifrando la comunicación y protegiendo las credenciales del usuario en cada consulta.

### ¿Cumple con la normativa de privacidad y protección de datos?

El servicio se centra exclusivamente en metadatos de productos de consumo y no requiere ni almacena información de carácter personal (PII) de los usuarios finales que escanean los productos. Para el cumplimiento corporativo, los planes Business ofrecen el marco legal necesario para la integración de estos datos en aplicaciones comerciales de terceros.

### ¿Qué capacidades técnicas se requieren para su implementación?

Se requiere un perfil técnico medio con conocimientos en el consumo de APIs RESTful. El desarrollador debe ser capaz de gestionar peticiones HTTP (GET), manejar respuestas en formato JSON y administrar cabeceras de autorización, así como controlar los límites de cuota (Rate Limiting) informados en las respuestas del servidor.

### ¿Qué funciones adicionales incluye más allá de la búsqueda de productos?

Además de la identificación de UPC/EAN, la API ofrece servicios complementarios como un conversor de divisas con datos históricos, seguimiento del valor de Bitcoin en tiempo real y un generador dinámico de códigos QR, permitiendo consolidar múltiples necesidades de datos en una sola suscripción.

### ¿Existen restricciones sobre el tipo de datos proporcionados?

Sí. La API es excelente para metadatos básicos y técnicos de productos estándar, pero no es recomendable para proyectos que requieran imágenes de alta resolución, descripciones editoriales extensas o información de nichos industriales que no utilicen codificación comercial estándar.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

---

### Principales recomendaciones

- Verificar la exactitud de los datos antes de integrarlos en procesos críticos de la cadena de suministro, ya que el servicio utiliza bases de datos de terceros y contribuciones de usuarios.
- Implementar un sistema de caché local para los resultados obtenidos, no solo para optimizar el rendimiento (Rate Limiting), sino para asegurar la continuidad del negocio en caso de caída del servicio externo.
- Revisar periódicamente la validez de las licencias, especialmente si se pasa de un uso de desarrollo ("Hobbyist") a un despliegue comercial masivo, para evitar la suspensión del servicio por violación de términos.
- Asegurarse de que el uso de la API no implique el envío de datos personales de clientes finales (como escaneos vinculados a perfiles de usuario) sin la debida anonimización previa.

### Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento si vincula los datos de productos obtenidos con datos de sus clientes. UPCDatabase actúa como un proveedor de datos técnicos, no como encargado de tratamiento de datos personales, salvo en la gestión de la cuenta del profesional.
- Ubicación de los datos: Los servidores y la sede de la entidad operadora se encuentran fuera del Espacio Económico Europeo (centros de datos principalmente en EE. UU.), lo que implica una transferencia internacional de datos técnicos.
- Transferencia internacional: Al no existir un acuerdo de encargado de tratamiento (DPA) estándar visible para el cumplimiento del RGPD, la empresa española debe limitar la información enviada a la API exclusivamente a códigos numéricos (UPC/EAN) sin identificadores personales asociados.
- Derechos ARCO: El ejercicio de estos derechos se limita a la información de la propia cuenta profesional del usuario en la plataforma.

### Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Los datos de los productos (nombres, descripciones, marcas) suelen ser propiedad de los fabricantes originales. UPCDatabase proporciona acceso a una compilación de estos metadatos.
- Propiedad del resultado: El usuario profesional ostenta la propiedad del software o integración desarrollada, pero no adquiere derechos de propiedad sobre la base de datos de UPCDatabase, la cual no puede ser replicada o revendida de forma íntegra.
- Licencias: Los planes "Business" son obligatorios para cualquier integración en aplicaciones comerciales destinadas a terceros o para uso corporativo que genere lucro directo.

### Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: Queda estrictamente prohibido el "web scraping" masivo o cualquier intento de ingeniería inversa para descargar la base de datos completa. Está prohibido el uso de la API para actividades fraudulentas o que infrinjan derechos de marca de terceros.
- Usos admitidos: Identificación automatizada de productos, enriquecimiento de inventarios propios, conversión de divisas para catálogos multi-moneda y generación de códigos QR para logística interna.

### Seguridad y certificaciones

- Seguridad: La API utiliza autenticación OAuth 2.0 (Bearer Tokens), lo cual es un estándar de seguridad industrial adecuado. La comunicación se realiza mediante canales cifrados HTTPS (TLS).
- Certificaciones: No se dispone de certificaciones específicas de seguridad ISO/IEC o SOC2 reportadas de forma pública en su documentación oficial.

### Otros

- El servicio incluye endpoints adicionales (Bitcoin, cambios de moneda) que no están relacionados con el núcleo de datos UPC. Se recomienda cautela al usar estos servicios para procesos financieros críticos debido a la falta de garantías legales sobre la exactitud de las tasas de cambio o valores de criptomonedas.
- El sistema de "Rate Limiting" es estricto; si el software de la empresa española no gestiona correctamente las cabeceras de límite (X-RateLimit-Remaining), la IP de la empresa podría ser bloqueada temporalmente.

### Fuentes consultada:

- [Términos y condiciones de uso](#)
- [Documentación técnica de la API](#)

- [Política de privacidad](#)
- [Planes y licencias comerciales](#)

**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.