

Express js

Express.js es un *framework* minimalista para construir servidores HTTP y APIs sobre **Node.js**. Se centra en darte lo básico (ruteo, *middleware*, manejo de peticiones/respuestas) y dejar el resto a tu elección. Esa filosofía “**unopinionated**” lo hace muy flexible para proyectos pequeños y grandes (REST, GraphQL, SSR, webhooks, gateways, etc.).

Ideas clave (resumen rápido)

- **Minimalista y extensible:** núcleo pequeño + miles de *middlewares* de la comunidad.
- **Ruteo sencillo:** `app.get('/ruta', handler)` y anidamiento por *routers*.
- **Middleware pipeline:** cada capa puede autenticar, validar, loggear, comprimir, etc.
- **Ecosistema enorme:** ejemplos, tutoriales, paquetes para casi todo (auth, CORS, seguridad).
- **Curva de aprendizaje baja:** ideal para empezar rápido y crecer de forma orgánica.
- **Tipo de proyectos típicos:** APIs REST/JSON, BFFs, microservicios y monolitos ligeros.

¿En qué destaca Express.js?

1. **Velocidad para empezar y aprender:** ideal para prototipos, cursos, y equipos nuevos en backend.
2. **Flexibilidad total:** escoges tu ORM (Prisma/Sequelize/TypeORM), validación (Zod/Joi), auth (Passport/Grant), documentación (Swagger/OpenAPI), etc.
3. **Ecosistema y comunidad gigantes:** soluciones para casi cualquier necesidad, mucha información y ejemplos.
4. **Simplicidad mental:** ruteo + *middleware* — fácil de leer, depurar y enseñar.
5. **Encaja en muchos estilos de arquitectura:** monolitos ligeros, microservicios, BFF, *API gateway*, *edge functions* (con adaptadores).
- 6.

Ventajas y desventajas prácticas

Ventajas

- Arranque **muy rápido** y con poca ceremonia.
- **Libertad** para diseñar la arquitectura como tú prefieras.
- Gran **compatibilidad** con librerías de Node y TypeScript.

Desventajas

- Al ser poco opinionado, **depende de ti** definir estructura, capas, convenciones y estándares (riesgo de “código spaghetti” si no se ordena).
- Algunas alternativas (p. ej., **Fastify**) superan a Express en **rendimiento** puro.
- Si necesitas una **arquitectura empresarial** desde el día 1, **NestJS** aporta más guía y herramientas integradas.