

Módulo 1 — Instalación y primeros pasos

Fundamentos de Postman y Bruno · Laboratorio Novus Technology

1. ¿Qué son Postman y Bruno?

Ambas son herramientas de escritorio para construir, enviar y organizar peticiones HTTP (requests) a una API, sin necesidad de escribir código. Se usan tanto para **probar APIs manualmente** como para **documentarlas y automatizar pruebas** sobre ellas.

- **Postman** es la herramienta más usada en la industria. Tiene una cuenta en la nube (sincroniza colecciones entre dispositivos), una interfaz muy completa y un ecosistema grande de integraciones (CI/CD, mocking, monitores).
- **Bruno** es una alternativa de código abierto más reciente. Su diferencia principal: guarda las colecciones como archivos de texto plano (`.bru`) directamente en una carpeta de tu proyecto — ideal para versionarlas con Git, sin depender de una cuenta en la nube.

2. Instalación de Postman

1. Entra a `postman.com/downloads` y descarga la versión para tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
2. Instala y abre la aplicación.
3. Postman pedirá crear una cuenta gratuita (correo o Google/GitHub) — es necesaria para usar la app de escritorio moderna, ya que sincroniza tus colecciones en la nube.
4. Al entrar por primera vez verás el **Workspace** ("My Workspace") — es tu espacio de trabajo por defecto, donde viven tus colecciones.

3. Instalación de Bruno

1. Entra a `usebruno.com/downloads` y descarga el instalador para tu sistema operativo.
2. Instala y abre la aplicación — **no pide cuenta ni login**, puedes empezar a usarla de inmediato.
3. Bruno organiza el trabajo en "Collections" que, a diferencia de Postman, corresponden a una carpeta real en tu disco. Al crear una colección, Bruno te pide elegir dónde guardarla.

Tip: si tu equipo versiona las pruebas de API junto con el código (en el mismo repositorio Git), Bruno suele encajar mejor porque cada request es un archivo `.bru` legible y diffable. Si necesitas colaborar en equipo con sincronización automática en la nube y no te importa depender de una cuenta, Postman es más cómodo.

4. Tu primera petición (request)

El flujo es el mismo en ambas herramientas:

1. Crea una nueva colección (botón "New Collection" / "+").
2. Dentro de la colección, crea un nuevo request.
3. Elige el método HTTP: `GET`, `POST`, `PUT`, `PATCH` o `DELETE`.
4. Escribe la URL del endpoint, por ejemplo: `https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1`

5. Presiona "Send" / "Enviar" y revisa la respuesta: código de estado (ej. `200 OK`), cuerpo (body) en formato JSON, tiempo de respuesta y tamaño.

```
GET https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1
```

Respuesta esperada:

```
{
  "userId": 1,
  "id": 1,
  "title": "sunt aut facere...",
  "body": "quia et suscipit..."
}
```

5. Partes de la ventana de request

Sección	Para qué sirve
Params	Query parameters de la URL (ej. <code>?page=2&limit=10</code>)
Headers	Cabeceras HTTP (ej. <code>Authorization</code> , <code>Content-Type</code>)
Body	Cuerpo de la petición — para POST/PUT, normalmente en formato JSON
Auth	Configuración rápida de autenticación (Bearer Token, Basic Auth, API Key, etc.)

Resumen del módulo

- Postman y Bruno sirven para construir y enviar peticiones HTTP sin código.
- Postman requiere cuenta y sincroniza en la nube; Bruno guarda todo como archivos locales, ideal para Git.
- Una colección agrupa requests relacionados a una misma API.
- Toda petición tiene: método, URL, params, headers, body y configuración de auth.