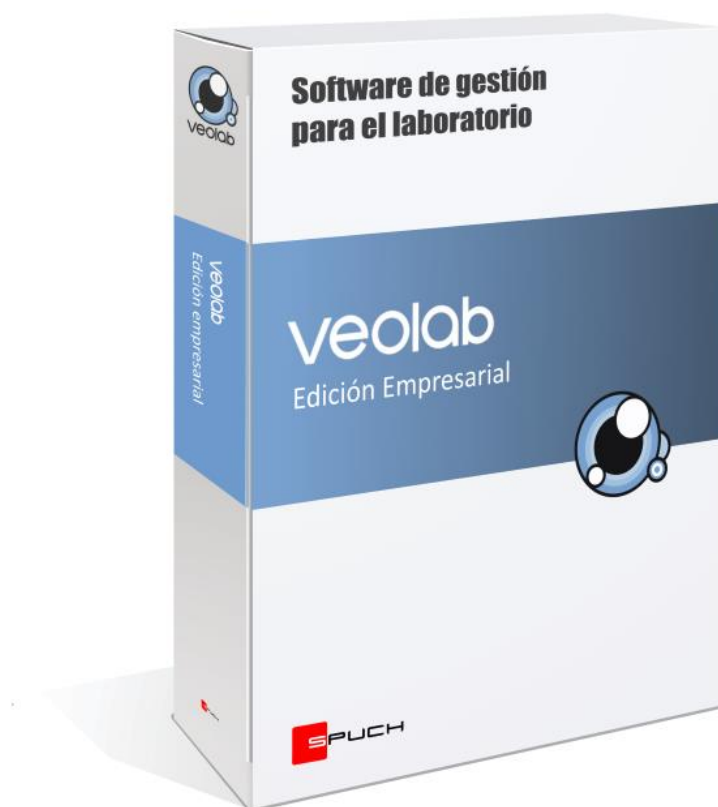




# API REST de Veolab



## Introducción

Las API REST (Representational State Transfer) son un tipo de interfaz que permite la comunicación entre aplicaciones de forma sencilla y eficiente, utilizando el protocolo HTTP. Este enfoque es ampliamente utilizado debido a su flexibilidad y facilidad de implementación.

Una API REST se organiza en "endpoints", que representan puntos de acceso a diferentes recursos o funcionalidades de un sistema. Cada operación, como obtener información, crear nuevos registros o actualizar datos existentes, se realiza mediante métodos HTTP como:

- **GET:** Para obtener datos.
- **POST:** Para crear nuevos recursos.
- **PUT:** Para actualizar recursos existentes.
- **DELETE:** Para eliminar recursos.

## API REST de Veolab

La API REST de Veolab está diseñada para integrar y automatizar procesos en sistemas de información de laboratorios (LIMS, por sus siglas en inglés). Proporciona un conjunto de endpoints que facilitan la gestión de operaciones, resultados, informes y más, garantizando así una comunicación fluida entre Veolab y aplicaciones externas.

La API REST de Veolab se encuentra disponible en el siguiente subdominio para los clientes que tienen nuestra nube contratada:

<https://api.veolab.es>

Todas las peticiones deben realizarse utilizando HTTPS.

Las rutas descritas a continuación son relativas a esta URL base.

## Características principales

- **Integración sencilla:** Compatible con sistemas de terceros.
- **Automatización de procesos:** Reducción de tareas manuales.
- **Seguridad:** Autenticación mediante tokens.
- **Flexibilidad:** Uso de estándares comunes como JSON para las comunicaciones.

## Requisitos

- Servidor web compatible (Apache o Nginx).
- PHP 8.0 o superior.
- Base de datos MySQL.
- Composer para la gestión de dependencias.

## Modo de uso

### Autenticación

Para acceder a los endpoints protegidos, es necesario autenticarse mediante un token. Este se obtiene a través del endpoint de inicio de sesión:

- **Endpoint:** `https://api.veolab.es/api/login`
- **Método:** `POST`
- **Cuerpo de la solicitud:**

```
{  
  "name": "usuario",  
  "password": "contraseña"  
}
```

- **Respuesta:**

```
{  
  "token": "tu_token_aqui"  
}
```

### Uso del token

Una vez obtenido el token, este debe enviarse en todas las peticiones a endpoints protegidos mediante el encabezado HTTP:

```
Authorization: Bearer tu_token_aqui
```

## Ejemplo de consulta

### Obtener una lista de operaciones

- **Endpoint:** `https://api.veolab.es/api/operaciones`
- **Método:** `GET`

- **Parámetros opcionales:**
  - `is_deleted`: Filtrar operaciones anuladas.
  - `search`: Término de búsqueda.
  - `limit`: Registros por página.
  - `page`: Número de página.
- **Respuesta ejemplo:**

```
[  
  {  
    "delegacion": "DEL001",  
    "serie": "25",  
    "codigo": 1,  
    "descripcion": "Operación 1",  
    "estado": 2,  
    "fecha_registro": "2025-01-03"  
  },  
  {  
    "delegacion": "DEL002",  
    "serie": "25",  
    "codigo": 2,  
    "descripcion": "Operación 2",  
    "estado": 2,  
    "fecha_registro": "2025-01-02"  
  }  
]
```

## Beneficios de usar la API REST de Veolab

- **Optimiza la gestión del laboratorio:** Agiliza procesos clave.
- **Facilita la integración con otros sistemas:** Permite conectar Veolab con ERPs, CRMs u otras aplicaciones.
- **Documentación completa:** Proporciona guías detalladas para su implementación.

## Más información

Toda la documentación completa de la API REST de Veolab se encuentra disponible en el archivo README.md del repositorio de GitHub:

[Veolab API REST en GitHub](#)

Para obtener más información sobre cómo implementar y usar la API, contacte con nuestro equipo técnico o visite nuestra página web en [www.spuch.com](http://www.spuch.com).