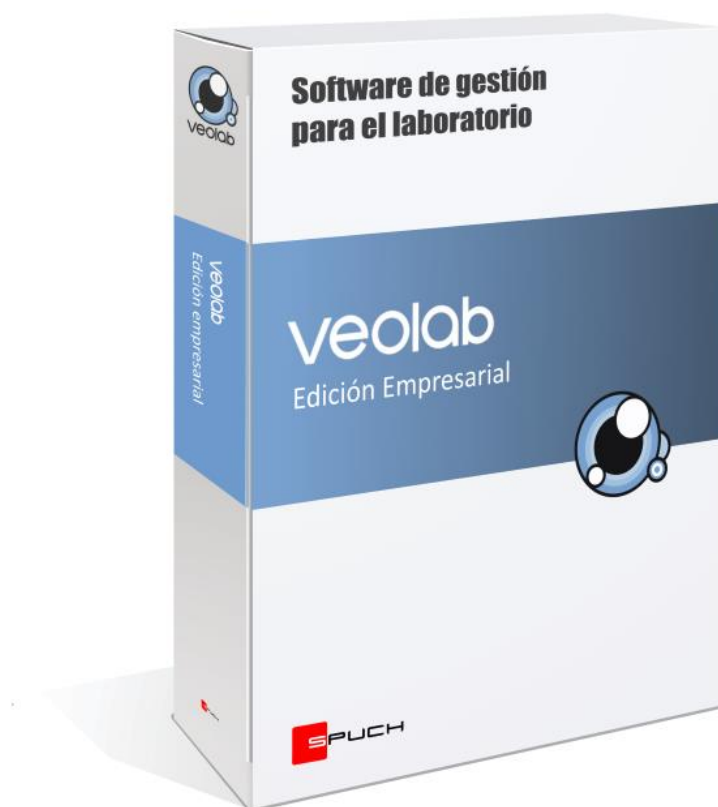




Configuración iGEO



Introducción

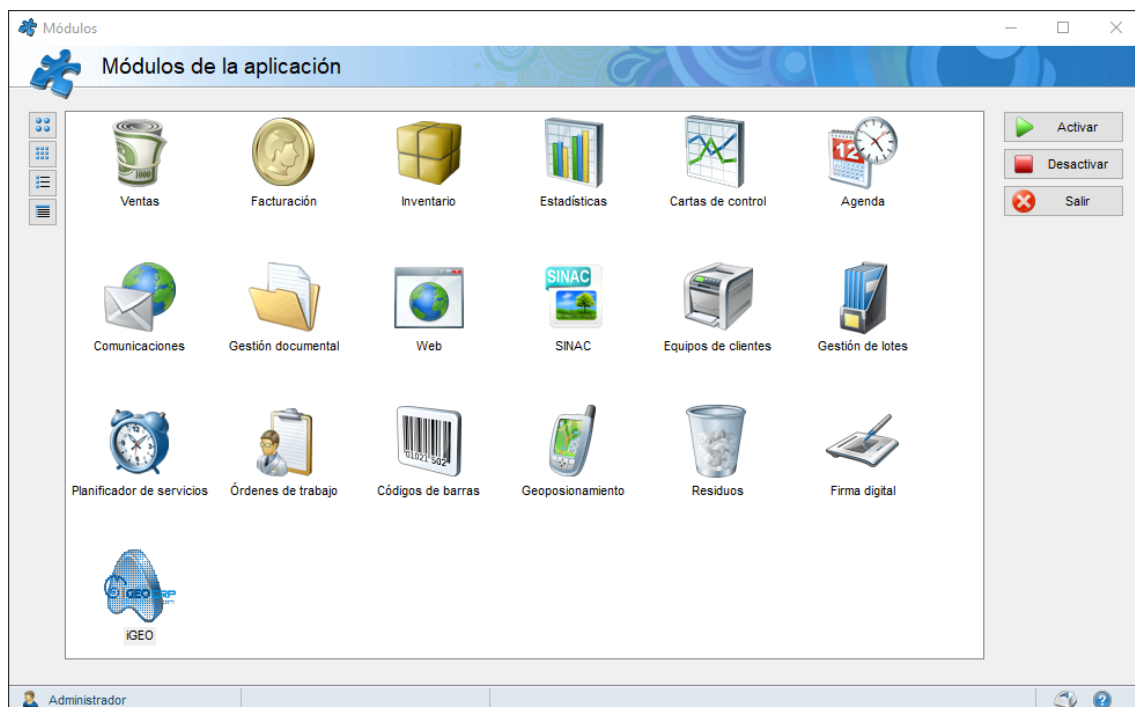
El módulo iGEO de Veolab permite la integración bidireccional entre Veolab y la plataforma iGEO (PDI-LAB), automatizando el intercambio de información relativa a muestras, analíticas e informes.

Su objetivo es:

- Recibir automáticamente analíticas creadas en iGEO.
- Generar en Veolab las muestras, servicios y parámetros asociados.
- Enviar automáticamente los informes finales desde Veolab a iGEO.
- Mantener sincronizados los estados de las operaciones.

El sistema utiliza un mecanismo de comunicación seguro que permite el intercambio automático de información entre ambas plataformas.

La integración es completamente desatendida una vez configurada.



Conexión

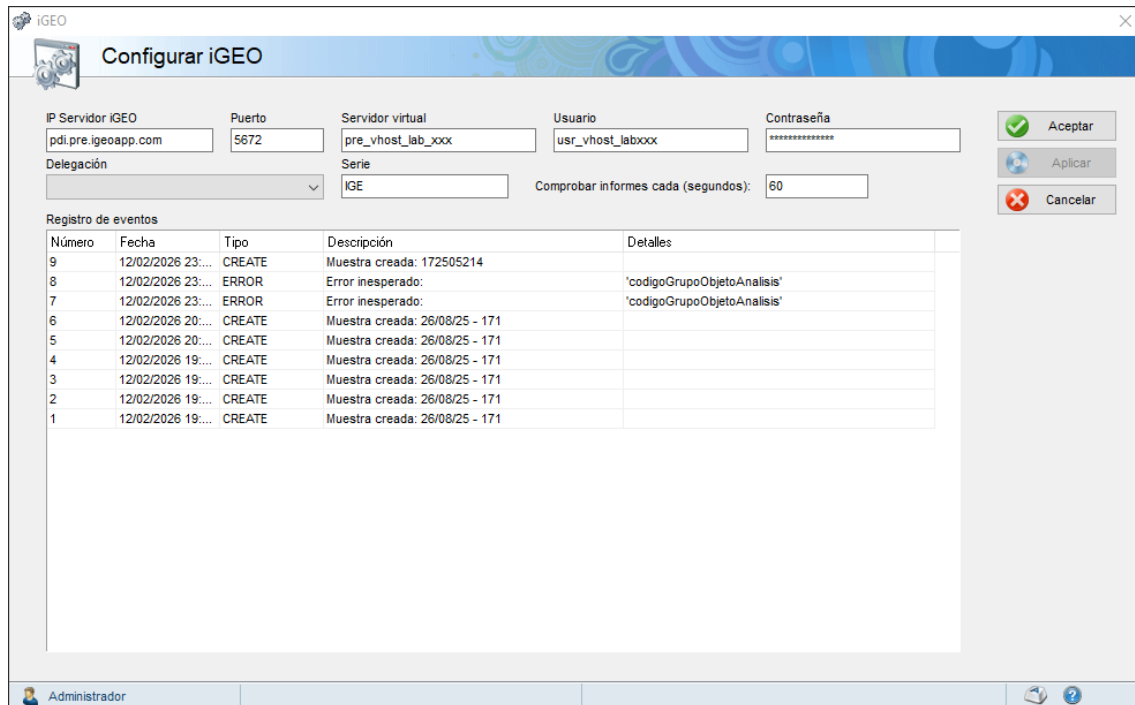
Para que el módulo funcione es necesario configurar la conexión con iGEO.

iGEO facilita unos datos de acceso (servidor, usuario y contraseña). Con esta información se activa el servicio en el servidor donde está instalado Veolab.

El sistema funciona en segundo plano:

- Revisa si hay nuevas muestras en iGEO.
- Crea las muestras en Veolab.
- Envía los informes cuando están finalizados.

Cada cliente tiene su propia configuración independiente, por lo que la integración es segura y aislada.



Número	Fecha	Tipo	Descripción	Detalles
9	12/02/2026 23:...	CREATE	Muestra creada: 172505214	
8	12/02/2026 23:...	ERROR	Error inesperado:	'codigoGrupoObjetoAnalisis'
7	12/02/2026 23:...	ERROR	Error inesperado:	'codigoGrupoObjetoAnalisis'
6	12/02/2026 20:...	CREATE	Muestra creada: 26/08/25 - 171	
5	12/02/2026 20:...	CREATE	Muestra creada: 26/08/25 - 171	
4	12/02/2026 19:...	CREATE	Muestra creada: 26/08/25 - 171	
3	12/02/2026 19:...	CREATE	Muestra creada: 26/08/25 - 171	
2	12/02/2026 19:...	CREATE	Muestra creada: 26/08/25 - 171	
1	12/02/2026 19:...	CREATE	Muestra creada: 26/08/25 - 171	

La instalación y activación del módulo la realiza el equipo técnico de Veolab. El cliente únicamente debe facilitar los datos de conexión proporcionados por iGEO.

Configuración de la serie (opcional)

En el apartado de configuración del módulo iGEO puede definirse una **serie específica** para las muestras que entren desde iGEO.

Si se configura una serie:

- Todas las muestras recibidas desde iGEO se crearán con esa serie.
- Esto permite diferenciarlas fácilmente de otras muestras creadas manualmente en Veolab.
- Facilita la identificación, filtrado y control interno.

La configuración de serie es opcional. Si no se define ninguna, las muestras se crearán con la serie general configurada en Veolab.

Entorno de trabajo: Producción y Preproducción

iGEO dispone de dos entornos de trabajo:

- **Preproducción:** entorno de pruebas.
- **Producción:** entorno real.

Durante la fase de validación, el técnico o validador de iGEO puede solicitar trabajar inicialmente en preproducción. Una vez superadas las pruebas, indicará el momento de cambiar a producción.

El cambio de entorno se realiza desde la pantalla **Configurar iGEO**, modificando los siguientes campos con las nuevas credenciales facilitadas por iGEO:

- IP Servidor iGEO
- Puerto
- Servidor virtual
- Usuario
- Contraseña

Cada entorno tiene credenciales diferentes.

Para cambiar de modo:

1. Introducir los nuevos datos proporcionados por iGEO.
2. Pulsar **Aceptar**.
3. Verificar que no aparecen errores en el registro de eventos.

Es importante asegurarse de que se está trabajando en el entorno correcto antes de iniciar la actividad habitual.

Mapeo de datos

Antes de empezar a trabajar es necesario configurar las equivalencias entre iGEO y Veolab.

Mapeo de clientes

En la ficha del cliente en Veolab debe configurarse el campo:

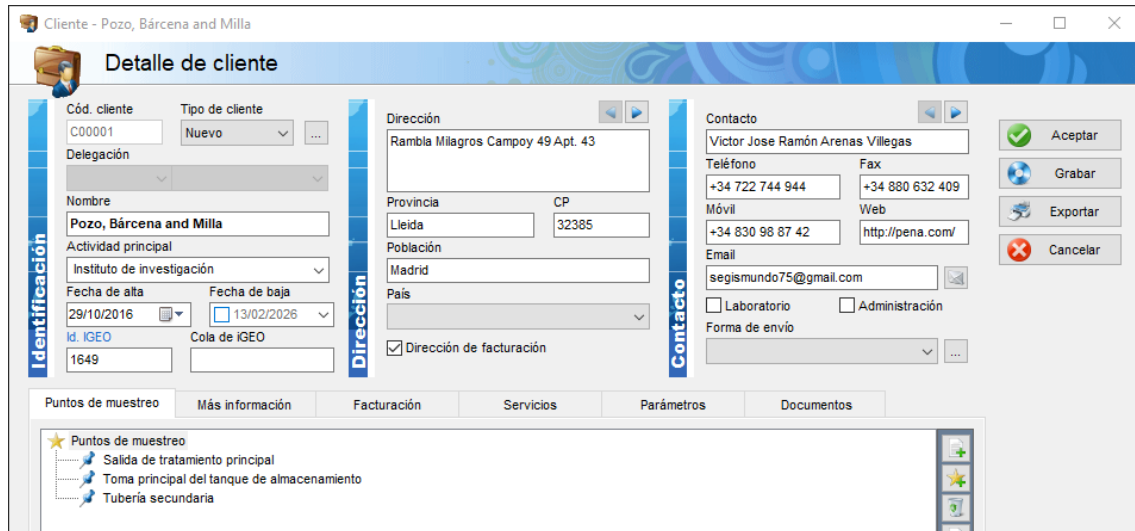
Id. iGEO

Este campo identifica la equivalencia entre:

- El cliente en iGEO
- El cliente en Veolab

Cuando llega una muestra desde iGEO, el sistema busca este identificador para saber en qué cliente debe crear la operación.

Si este campo no está configurado correctamente, la muestra no podrá generarse.



Opcionalmente un cliente de iGEO puede tener su propia cola de comunicaciones en iGEO. En caso de que el proveedor así lo indique debe configurarse también esta cola en la ficha de cliente.

Mapeo de parámetros

En la pestaña **Parámetros** dentro de la ficha del cliente se configuran las equivalencias entre:

- Código de parámetro en iGEO (codigoObjetoAnalysis)
- Parámetro en Veolab

En la columna **Referencia** es donde se indica el código que iGEO enviará.



Cód. parámetro	Nombre	Precio	Descuento	Referencia
1	Determinación de pH	0,00		PRUEBA-6
2	Turbidez en Aguas	0,00		
3	Conductividad Eléctrica	0,00		JEBA-0,OTROS,PRUEBA-9
4	Coliformes Totales	0,00		
5	Escherichia coli	0,00		
6	Sólidos Disueltos Totales (TDS)	0,00		PRUEBA-7
7	Cloro Libre	0,00		PRUEBA-1
8	Oxígeno Disuelto (OD)	0,00		
9	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	0,00		

Uso de varias referencias en un mismo parámetro

Veolab permite asociar **varias referencias a un mismo parámetro**.

Esto es especialmente útil cuando:

- iGEO puede enviar distintos códigos que equivalen al mismo parámetro.

- Se trabaja con diferentes variantes de un mismo análisis.

Las referencias pueden introducirse separadas por coma.

Es importante que:

- No haya espacios innecesarios.
- No existan caracteres invisibles (retornos de carro).
- El código coincida exactamente con el enviado por iGEO.

Mapeo de servicios

iGEO puede enviar un campo llamado:

`codigoGrupoObjetoAnalisis`

Este campo debe estar vinculado a un servicio en Veolab.

Este mapeo se realiza en la tabla de equivalencias de servicios, donde se relaciona:

- Código de grupo iGEO
- Servicio Veolab
- Tipo de operación
- Matriz

Este paso es imprescindible para que la muestra pueda crearse correctamente en el sistema.

En caso de que iGEO no envíe este campo, el sistema puede configurarse para utilizar el grupo asociado al primer parámetro recibido.

Cód. servicio	Nombre	Precio	Descuento	Referencia
SER001	Análisis de aguas residuales	0,00		PRUEBAS
SER002	Análisis microbiológico de alimentos	0,00		
SER003	Análisis de suelos	0,00		
SER004	Ensayo de superficies	0,00		
SER005	Análisis de cosméticos	0,00		
SER006	Análisis de emisiones atmosféricas	0,00		
SER007	Análisis de aire ambiente	0,00		
SER008	Análisis de lubricantes	0,00		
SER009	Análisis de productos químicos	0,00		

Flujo de funcionamiento

El proceso normal es el siguiente:

1. iGEO envía una nueva analítica.
2. Veolab identifica el cliente mediante el Id. iGEO.
3. Veolab identifica el servicio mediante el código de grupo.

4. Veolab identifica cada parámetro mediante las referencias configuradas.
5. Se genera automáticamente la operación con sus técnicas.
6. Una vez validado el informe, Veolab lo envía de vuelta a iGEO.

Todo el proceso queda registrado para su control y trazabilidad.

Recomendaciones importantes

Antes de activar la integración en producción se recomienda:

- Verificar que todos los parámetros están correctamente mapeados.
- Comprobar que las referencias coinciden exactamente con iGEO.
- Realizar una prueba controlada con una muestra de validación.
- Confirmar que el envío de informe funciona correctamente.

Una vez validado, el sistema funcionará de manera automática sin intervención manual.