INPI
ARGENTINA

Servicio Web de ingreso de trámites

Referencia de nodos · campos y tipos de datos

> Esta guía reemplaza a la versión anterior e incorpora la **Autogestión de WS**: la autenticación pasa a hacerse mediante integradores (hash de delegación y token de integrador), con nuevos parámetros en los métodos de consulta y el detalle de las respuestas de cada método.

1. Introducción

El Web Service (WS) del INPI permite ingresar trámites de **Marcas, Modelos y Diseños Industriales y Patentes**, y realizar consultas, desde su propio sistema, sin pasar por las pantallas del Portal de Trámites.

El servicio es SOAP y expone estos métodos:

Método	Qué hace
`Ingresar_MarcasNuevas`	Ingresa una solicitud de marca nueva (trámite 1).
`Ingresar_MarcaRenovacion`	Ingresa la renovación de una marca (trámite 3).
`Ingresar_ModeloNuevo`	Ingresa un modelo o diseño industrial nuevo (trámite 16).
`Ingresar_ModeloRenovacion`	Ingresa la renovación de un modelo o diseño (trámite 18).
`Ingresar_PatenteInvecionNueva`	Ingresa una patente de invención (trámite 21).
`Ingresar_PatenteUtilidadNueva`	Ingresa un modelo de utilidad (trámite 22).
`ConsultaDenominacion`	Busca marcas vigentes por denominación.
`ConsultaCuitOTitular`	Busca marcas vigentes por CUIT o por nombre del titular.
`ConsultaNotificaciones`	Lista las notificaciones electrónicas del usuario.

Importante: los métodos `Ingresar_*` cargan el trámite en el INPI, pero el trámite **queda pendiente hasta que se genera y paga el arancel** desde el Portal de Trámites (sección "Mis trámites"), con el CUIT con el que se registró. Una vez acreditado el pago se genera el acta.

2. Autogestión de WS: cómo obtener acceso

Todo el alta y la administración de accesos se hace desde el Portal de Trámites, en **Autogestión de WS** (`https://portaltramites.inpi.gob.ar/AutogestionWS`). No hace falta pedir credenciales por mail al área de soporte.

Existen dos perfiles:

- **Cliente:** persona (humana o jurídica) con CUIT, que ingresa al Portal con su clave de ARCA. Es quien **relaciona** un integrador con su CUIT y le habilita los métodos que puede operar en su nombre.
- **Integrador (empresa o desarrollador):** programa la integración y opera el WS. **No es obligatorio que tenga CUIT.** Se registra con un correo electrónico y una contraseña propios.

Para tramitar con tu propio CUIT tenés que cumplir los dos roles: ingresar como **Cliente**, registrar un **Integrador** (ver 2.2) y **relacionarlo** con tu CUIT (ver 2.1). Luego tramitás con el hash de esa relación (ver sección 3).

Con quién se crea la relación. Depende de cómo ingresaste al Portal:

Situación	La relación se crea con	Quién puede gestionarla
Usuario común (sin entidad agrupadora)	Tu CUIT	Vos

Situación	La relación se crea con	Quién puede gestionarla
Agente de una entidad agrupadora que opera a nombre de la entidad	El CUIT de la entidad; los trámites ingresan a nombre de la entidad	Solo el administrador de la entidad
Agente de una entidad agrupadora que no opera a nombre de la entidad	Tu CUIT personal	Vos

Al momento de firmar los trámites que ingresan a nombre de la entidad, se debe ingresar con el CUIT del representante, tramitar con la entidad agrupadora y firmarlos.

2.1. Si sos Cliente

1. Ingresá a **Autogestión de WS → Ingresar a la autogestión** y elegí **Cliente**.
2. Autenticate con ARCA (el mismo acceso que usás para el Portal).
3. Se abre **Mis conexiones**, que funciona en dos pasos:
   - **1. Relacionar cliente con integrador:** buscás al integrador por su **ID** (te lo informa él, ver 2.2) y lo relacionás con tu CUIT. La relación se crea sin permisos y con un hash propio.
   - **2. Conexiones vigentes:** por cada integrador relacionado tildás o destildás los métodos que puede operar y apretás **Guardar cambios**. Ver sección 3.1.
4. Para desvincular un integrador, primero tenés que deshabilitar todos sus permisos y guardar los cambios; recién entonces el botón **Desvincular integrador** permite eliminar la relación. Al desvincular se elimina la relación por completo: si más adelante querés relacionarte de nuevo con el mismo integrador, se genera un hash nuevo que hay que informarle.

2.2. Si sos Integrador

1. Ingresá a **Autogestión de WS → Ingresar a la autogestión** y elegí **Integrador → Registrar integrador**.
2. Completá el formulario:
   - Razón social y correo electrónico.
   - CUIT (opcional).
   - Dos teléfonos de contacto, cada uno con su característica internacional (por ejemplo +54).
   - País y domicilio de residencia.
   - Contraseña: mínimo 16 caracteres, con al menos una mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial. Hay que ingresarla dos veces (contraseña y confirmación).
   - Verificación reCAPTCHA ("No soy un robot").
3. Recibís un correo para **confirmar tu email**. Hasta que no lo confirmes no podés iniciar sesión. Si no te llegó, al intentar ingresar podés pedir que te lo reenviemos.
4. Iniciá sesión con tu correo y contraseña. En tu **Panel del integrador** vas a ver:
   - **Tu ID de integrador:** un número de 8 dígitos. Compartilo con tus clientes para que puedan relacionarse con vos.
   - **Tu token de integrador:** se genera automáticamente al registrarte. Habilita las consultas `ConsultaDenominacion` y `ConsultaCuitOTitular` (ver 3.2).
   - **Clientes relacionados:** por cada cliente ves su CUIT, la fecha de vinculación, los métodos habilitados (solo lectura) y el **token de esa relación** (el hash de la delegación), que es el valor que tenés que enviar en el campo `HashDelegacion` (ver 3.1). Podés copiar cada token con un botón.
   - **Trámites de prueba (testing):** apartado con una breve explicación de cómo cargar trámites de prueba con tu token (ver 3.3) y el botón **Ver trámites de prueba**, que lista los que cargaste. Podés ver el formulario y los adjuntos de cada uno, y eliminarlo; no se pueden firmar ni abonar.

- **Mis datos:** el botón **Modificar mis datos** abre un formulario para actualizar razón social, CUIT, teléfonos, país y domicilio. El correo no se puede cambiar.

5. Podés **eliminar el acceso** de un cliente cuando quieras. No podés modificar los métodos habilitados: eso lo define únicamente el cliente.

---

3. Formas de autenticación

En los métodos de ingreso, `HashDelegacion` y `TokenIntegrador` **no pueden enviarse juntos**: con el hash se hace una carga real; con el token, una carga de testing (ver 3.3). Cada método se autentica con una de estas dos credenciales, que se obtienen en la Autogestión de WS:

Método	`HashDelegacion`	`tokenIntegrador`
`Ingresar_MarcasNuevas`	**Obligatorio** (carga real)	Solo en testing (ver 3.3)
`Ingresar_MarcaRenovacion`	**Obligatorio** (carga real)	Solo en testing (ver 3.3)
`Ingresar_ModeloNuevo`	**Obligatorio** (carga real)	Solo en testing (ver 3.3)
`Ingresar_ModeloRenovacion`	**Obligatorio** (carga real)	Solo en testing (ver 3.3)
`Ingresar_PatenteInvecionNueva`	**Obligatorio** (carga real)	Solo en testing (ver 3.3)
`Ingresar_PatenteUtilidadNueva`	**Obligatorio** (carga real)	Solo en testing (ver 3.3)
`ConsultaNotificaciones`	**Obligatorio**	No
`ConsultaDenominacion`	No	**Obligatorio**
`ConsultaCuitOTitular`	No	**Obligatorio**

3.1. Delegación: `HashDelegacion`

Se usa en los métodos de ingreso de trámites y en `ConsultaNotificaciones`. El **integrador** opera en nombre de un **cliente** y envía, en el nodo `DatosUsuario`, el campo `HashDelegacion` con el hash de la delegación. Lo obtiene en su Panel del integrador, donde figura como **"Token de esta relación"**. El cliente nunca comparte su clave con el integrador.

Cómo funciona:

- El WS valida que la relación cliente–integrador esté **vigente** y que el cliente haya **habilitado ese método**.
- El trámite o la consulta se **atribuyen al CUIT del cliente** que delegó, no al del integrador. El pago y el seguimiento se hacen desde el Portal con el CUIT del cliente.
- Si el hash es inválido (no existe, fue revocado o el método no está habilitado), el pedido se rechaza. Ver sección 7.
- Cada relación cliente–integrador tiene un único hash, válido para todos los métodos que ese cliente le habilitó.

Si querés tramitar con tu propio CUIT: ingresá como Cliente, creá un Integrador (sección 2.2), vinculalo delegándole los métodos que necesitás (sección 2.1) y usá el hash de esa relación.

3.2. Token de integrador: `tokenIntegrador`

Los métodos `ConsultaDenominacion` y `ConsultaCuitOTitular` **no tienen nodo** `DatosUsuario` y **no admiten delegación**. Para usarlos, el integrador envía el parámetro `tokenIntegrador` con el token propio que figura en su Panel del integrador (**"Tu token de integrador"**).

- El token es **obligatorio**. Sin token, el WS responde con un error SOAP.
- El token solo funciona si el integrador está activo y confirmó su correo.
- No depende de ningún cliente: se puede usar sin que nadie haya delegado nada.

3.3. Carga de testing en los métodos de ingreso: `TokenIntegrador`

Los métodos `Ingresar_*` también aceptan el token del integrador en el campo `TokenIntegrador` del nodo `DatosUsuario`, en lugar de `HashDelegacion`. Sirve para probar la integración sin un cliente que delegue y sin generar trámites reales.

- **No se pueden enviar `HashDelegacion` y `TokenIntegrador` a la vez:** el pedido se rechaza.
- El token debe ser el propio del integrador (el mismo de la sección 3.2), con el integrador activo y con el correo confirmado. No requiere permisos delegados.
- El trámite se ingresa con las mismas validaciones que una carga real, pero atribuido al CUIT de testing `99999999999`. No se valida clave.
- Cada trámite queda asociado a tu integrador. Desde el **Panel del integrador → Ver trámites de prueba** podés ver el formulario y los adjuntos de cada uno, y eliminarlo. Los trámites de prueba **no se pueden firmar ni abonar**.
- La respuesta es la misma que en una carga real: `OK, orden:<número>`.

---

4. Reglas generales de ingreso de trámites

Resumen de las reglas que aplica el servicio al ingresar un trámite. Tenerlas en cuenta al armar los requests.

Usuario (`DatosUsuario`)

- Hay que informar `HashDelegacion` (carga real) o `TokenIntegrador` (carga de testing), pero no ambos. El hash debe corresponder a una delegación vigente que tenga habilitado el método que se está invocando (ver 3.1).

Titulares y domicilios

- La suma de `Porcentaje` de todos los titulares debe dar 100. No se permite `Nro_Cuit` repetido entre titulares (salvo 0).
- Cada titular lleva domicilio real (`Id_Tipo_Domicilio` = 1) y legal (= 2). El real define el país; el legal es obligatorio pero no se usa para validar. Si no se envía el legal, el servicio lo completa por defecto (País 9, Provincia 1 / CABA, "-").
- Titular argentino (domicilio real con `Id_Pais` = 9): el `Nro_Cuit` es obligatorio y válido.
- En modelos y diseños, si al menos un titular es persona jurídica (`Id_Titular_Tipo` = 2), es obligatorio declarar al menos un representante.
- Cada trámite necesita al menos un CUIT (entre titulares o representante). Si todos los titulares son extranjeros sin CUIT, hay que declarar un representante local con `cuitgestor` válido.
- El orden de los campos dentro de cada nodo es flexible: el servicio lo tolera.

Persona jurídica en patentes (`ID_Tipo_Persona_Juridica`)

Aplica solo a titulares persona jurídica (`Id_Titular_Tipo` = 2) en patentes:

- Extranjero (domicilio real con país distinto de 9): se fuerza a 0 siempre, ingrese lo que ingrese.

- Argentino (país = 9): se respeta lo declarado (0 = empresa; 1/2/3 = pyme). Si no se declara, entra como 0.
- El descuento PYME (solo patentes argentinas) aplica únicamente si todos los titulares son pyme o persona humana; si hay al menos un titular "empresa" (`ID_Tipo_Persona_Juridica` = 0), no hay descuento.
- El cálculo del descuento identifica a los titulares por `Tipo` = 1 (titular común). Si no se declara `Tipo`, el servicio lo asume 1; de lo contrario el titular no se contempla y el descuento se calcula mal.

Aranceles de patentes

- El importe se calcula a partir de `SolicitudesDetalles`: `cantidad` (reivindicaciones), `examen_Fondo`, `publicacion_Anticipada`. No enviar `SolicitudesDetalles` vacío.
- El `Cod_arancel` enviado es indicativo: el servicio elige los códigos correctos según el tipo de trámite (invención/utilidad) y los flags.

Solicitudes relacionadas en patentes

`SolicitudRelacionadas` se envía siempre, con `Tipo_antecedente` = `TipoS`:

- Patente normal: `TipoS` = 82, `Acta` = 0.
- Divisional (80) / adicional (81): `Acta` con el número de acta del antecedente.

Renovación de marcas (`Ingresar_MarcaRenovacion`)

`Ingresar_MarcaRenovacion` contempla únicamente la **renovación simple**. El servicio no cuenta con un campo para indicar la modalidad, por lo que la reclasificación y la reunificación (con o sin reclasificación) deben ingresarse desde el Portal de Trámites.

- **Registros:** se envía un ítem `SolicitudRelacionadas` con el número de registro en `Acta` (obligatorio) y, opcionalmente, su clase. Debe haber al menos un ítem.
- `TramiteDetalle`: no es necesario enviarlo; lo completa el INPI.
- **Documentación:** el servicio no exige adjuntar documentación. Si se envía, cada `idIndice` debe corresponder a un documento del tipo de trámite (ver planilla de Equivalencias).

Otros

- Renovación de modelos: no lleva `Prioridades` (no se piden ni se insertan).
- `Documento` e `Imagen` son `byte[]`: requieren **base64 válido**.

---

5. Referencia de nodos (métodos `Ingresar_*`)

Cómo leer esta guía

En cada ficha, la columna **Obligatorio** indica:

- **Sí:** el campo es obligatorio siempre.
- **Opcional:** el campo se puede omitir.
- **Condicional:** es obligatorio solo si se cumple la condición indicada en Reglas.

En los ejemplos XML, los campos opcionales o condicionales están marcados con un comentario al final de la línea (`<!-- opcional -->` / `<!-- condicional: motivo -->`). Los campos sin comentario son obligatorios.

Otras convenciones:

- **Tipo:** tipo de dato esperado (texto, entero, decimal, numérico, booleano, fecha, base64, SI/NO).
- **Código:** el campo es numérico y su valor se toma del Excel de equivalencias.
- El orden de los campos dentro de cada nodo es flexible: el servicio lo tolera.
- Los campos `[XmlIgnore]` no se reciben por XML (los completa el servidor); no aparecen en los ejemplos. Ver listado al final.
- Los `byte[]` (imágenes, documentos) viajan como base64.
- Los valores de los ejemplos son ilustrativos. Los valores entre mayúsculas (por ejemplo `HASH_DE_LA_DELEGACION` o `TOKEN_DEL_INTEGRADOR`) son placeholders que se reemplazan por los reales.

> **Excel de equivalencias.** Los campos de tipo código (tipo de trámite, país, provincia, clase, tipo de documento, tipo de persona jurídica, índices de documentación, aranceles, etc.) se completan con los valores definidos en el Excel de equivalencias que acompaña este manual.

Mapa de qué nodos usa cada trámite

Nodo	Marca Nueva (1)	Marca Reno (3)	Modelo Nuevo (16)	Modelo Reno (18)	Patente Inv. (21)	Mod. Utilidad (22)
Solicitud	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Titulares	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Domicilios	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Proteccion	✔	—	—	—	—	—
Solicitantes	cond.	cond.	—	—	✔	✔
Representantes	cond.	cond.	cond.	cond.	cond.	cond.
Prioridades	opc.	—	opc.	—	opc.	opc.
Documentacion	✔	✔	✔	✔	✔	✔
SolicitudRelacionadas	—	✔	—	✔	cond.	cond.
Datos_Modelos	—	—	✔	✔	—	—
Observaciones	—	—	—	—	opc.	opc.
Complementos	opc.	opc.	opc.	—	—	—
Microorganismo	—	—	—	—	opc.	opc.
DatosUsuario	✔	✔	✔	✔	✔	✔

`cond.` = condicional (ver reglas del nodo). `opc.` = opcional. Aunque un nodo sea opcional, si el trámite recorre su lista conviene mandarlo aunque sea vacío para evitar errores de referencia nula (por ejemplo `Solicitantes`, `Documentacion`).

DatosUsuario

Identifica la delegación con la que se ingresa el trámite (ver sección 3.1) o, en una carga de testing, el token del integrador (ver 3.3). Se informa uno solo de los dos campos.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`HashDelegacion`	texto	Condicional	Obligatorio en la carga real. Hash de la delegación, visible en el Panel del integrador como "Token de esta relación". Debe estar vigente y con el método habilitado por el cliente. El trámite se atribuye al CUIT del cliente que delegó. No puede enviarse junto con `TokenIntegrador`.
`TokenIntegrador`	texto	Condicional	Obligatorio en la carga de testing. Token propio del integrador ("Tu token de integrador"). El trámite se ingresa como testing, con el CUIT `99999999999`, sin validar clave. No puede enviarse junto con `HashDelegacion`.

Solicitud

Datos de la solicitud. Los campos obligatorios cambian según el trámite.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`TipoS`	entero	Condicional	Obligatorio en marcas (código de tipo de marca). En patentes, 80/82 indican divisional/adicional.
`Denominacion`	texto	Condicional	Obligatorio en marcas (TipoS 1/3) y en patentes (21/22).
`Clase`	entero	Condicional	Obligatorio en marcas. Código de clase.
`IdiomaExtranjero`	entero	Opcional	0/1.
`imagen`	nodo	Condicional	Obligatorio en marcas con `TipoS` distinto de 1, es decir, en todas las que no son denominativas (ver nodo `imagen`).
`SolicitudesDetalles`	lista	Opcional	Ver nodo `SolicitudesDetalles`.

imagen

Imagen de la marca. Es obligatoria cuando `TipoS` es distinto de 1 (marcas no denominativas).

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Alto`	decimal	Sí	No nulo y ≤ 27.
`Ancho`	decimal	Sí	No nulo y ≤ 18.
`Imagen`	base64	Sí	Debe ser una imagen válida.
`Colores`	texto	Opcional	Descripción de colores.

SolicitudesDetalles

Aranceles / detalles de la solicitud (lista). Nodo opcional.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Cod_arancel`	código	Opcional	Código de arancel.
`cantidad`	entero	Opcional	—
`examen_Fondo`	SI/NO	Opcional	—
`publicacion_Anticipada`	SI/NO	Opcional	—

Titulares

Lista de titulares. El nodo externo `<Titulares>` envuelve uno o más `<Titulares>`. La suma de `Porcentaje` de todos debe dar 100. El `Nro_Cuit` no puede repetirse entre titulares (salvo 0).

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`NomApe`	texto	Sí	Nombre y apellido o razón social.
`Porcentaje`	decimal	Sí	0–100. La suma total = 100.
`Id_Titular_Tipo`	código	Sí	1 = persona física, 2 = persona jurídica.
`Email`	texto	Sí	Formato de email válido.
`Domicilios`	lista	Sí	Al menos un real (tipo 1) y un legal (tipo 2). Ver nodo `Domicilios`.
`Tipo_Dni`	código	Condicional	Obligatorio si tipo 1 y domicilio real argentino. Tipo de documento.
`Num_Dni`	texto	Condicional	Obligatorio si tipo 1 y domicilio real argentino.
`Nro_Cuit`	numérico	Condicional	Obligatorio y válido si el domicilio real es argentino (`Id_Pais` 9). Extranjero: 0.
`Estado_Civil`	código	Condicional	Obligatorio si tipo 1. 2 = casado → exige `Conjuge`.
`Conjuge`	texto	Condicional	Obligatorio si `Estado_Civil` = 2.
`Genero`	código	Condicional	Si tipo 1: 1/2/3. Si tipo 2: 0.
`Territorio_Legal`	código	Condicional	Obligatorio si tipo 2 (jurídica) y domicilio real extranjero.
`Nacionalidad`	código	Opcional	País.
`Tipo`	entero	Opcional	1 = titular común; otro = inventor. Si no se declara, se asume 1 (necesario para el cálculo del descuento en patentes).
`Telefono`	numérico	Opcional	—
`Id_Razon_Social`	numérico	Opcional	—
`autor`	entero	Opcional	—
`sucesor`	entero	Opcional	—
`Nro_Folio`	texto	Opcional	Datos registrales (jurídica).
`Libro`	texto	Opcional	Datos registrales.
`Tomo`	texto	Opcional	Datos registrales.
`Foja`	texto	Opcional	Datos registrales.
`Registro_Justicia`	texto	Opcional	Datos registrales.
`Fecha_Registro`	fecha	Opcional	Datos registrales.
`ID_Tipo_Persona_Juridica`	entero (nullable)	Condicional	Solo patentes, persona jurídica (tipo 2). Extranjero → se fuerza 0. Argentino → 0 = empresa, 1/2/3 = pyme; si no se declara, entra como 0.

Para persona jurídica (`Id_Titular_Tipo` 2): no mandar DNI ni estado civil, `Genero` = 0, y si el domicilio real es extranjero, completar `Territorio_Legal`.

Domicilios

Lista dentro de cada titular. Obligatorio un domicilio real (`Id_Tipo_Domicilio` 1) y uno legal (`Id_Tipo_Domicilio` 2).

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Id_Tipo_Domicilio`	código	Sí	1 = real (define el país y la regla de CUIT), 2 = legal.
`Id_Pais`	código	Sí	País. 9 = Argentina.
`Domicilio`	texto	Sí	Calle. No puede ir vacío.
`Numero`	numérico	Sí	No nulo.
`idProvincia`	código	Condicional	Si `Id_Pais` 9. Provincia (1 = CABA).
`Localidad`	texto	Condicional	Obligatorio si `Id_Pais` 9.
`Cod_Postal`	texto	Condicional	Obligatorio en el domicilio real si es argentino.
`Piso`	texto	Opcional	—
`Departamento`	texto	Opcional	—

El campo `Provincia` (texto) existe en la clase pero es `[XmlIgnore]`: no se manda, se usa `idProvincia`.

Proteccion

Solo marcas nuevas.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Tipo_Proteccion`	código	Sí	Para ingresar observaciones se usa "S".
`Observaciones`	texto	Condicional	Obligatorio cuando `Tipo_Proteccion` = "S".
`Estado`	texto	Opcional	—

Solicitantes

Lista. Se valida en patentes (siempre) y en marcas cuando el CUIT del titular difiere del usuario. Mandá el nodo aunque vaya vacío para evitar errores. Nodo vacío para saltear cuando no aplica: `<tem:Solicitantes/>`.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`TipoPersona`	texto	Sí	"A" = agente, "P" = particular.
`PoderInscriptivo`	SI/NO	Sí	—
`aceptaFacultades`	booleano	Sí	true/false.
`Email`	texto	Sí	Formato válido.
`Nombre`	texto	Condicional	Obligatorio si `TipoPersona` = "P".
`cuit`	numérico	Condicional	Obligatorio y válido si `TipoPersona` = "P".
`NroSolicitante`	entero	Condicional	Obligatorio si `TipoPersona` = "A" (nro de agente).
`NroPoder`	código	Condicional	Obligatorio si `PoderInscriptivo` = "SI".
`Fecha`	fecha	Condicional	Obligatorio si `PoderInscriptivo` = "SI".

Representantes

Lista. Obligatorio cuando el trámite no tiene ningún CUIT válido (todos los titulares extranjeros sin CUIT): hay que declarar al menos un representante local con `cuitgestor` válido. En modelos y diseños también es obligatorio cuando hay al menos un titular persona jurídica.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Nombre`	texto	Sí	Nombre del representante.
`Id_Tipo_PJuridica_E`	código	Sí	Tipo de persona jurídica (gestor, apoderado, etc.).
`cuitgestor`	numérico	Sí	CUIT del representante; debe ser válido.
`agenterepresentante`	numérico	Opcional	Nro de agente; 0 = particular.
`aceptaFacultades`	numérico	Opcional	Acepta facultades: **0** = no, **1** = sí. Cualquier otro valor no se interpreta.
`poderinscripto`	booleano	Opcional	true/false.
`numeropoder`	código	Opcional	—
`lugardecelebracion`	texto	Opcional	—
`fechapoderinpi`	fecha	Opcional	—
`NombreTitular`	texto	Opcional	—
`email`	texto	Opcional	—
`cuit`	numérico	Opcional	En desuso; dejar 0.

Prioridades

Lista opcional. Si se manda, cada ítem se valida.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Fecha_Prioridad`	fecha	Sí (si hay nodo)	No nula.
`Nro_Prioridad`	texto	Condicional	Obligatorio si no se manda `Nro_Prioridad_Modelos`.
`Nro_Prioridad_Modelos`	texto	Condicional	Alternativa a `Nro_Prioridad`.
`cod_pais`	código	Opcional	País.
`linkWipoDas`	texto	Opcional	—

Documentacion

Lista. Cada `idIndice` debe pertenecer al Excel de equivalencias del trámite. Máximo un documento de "ratifica gestión" (`idIndice` 24). En modelos es obligatorio al menos un documento de dibujos (`idIndice` 9 o 10) y uno de figura uno (`idIndice` 1037). Nodo vacío cuando no aplica: `<tem:Documentacion/>`.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Documento`	base64	Sí	Archivo en base64.
`idIndice`	código	Sí	Índice de documentación.
`Indice_Referencia`	texto	Opcional	—
`id_proforma`	entero	Opcional	—
`hash`	texto	Opcional	—
`Archivo_Nombre`	texto	Opcional	Nombre del archivo.

SolicitudRelacionadas

Lista. Obligatoria en renovaciones y en patentes divisionales/adicionales.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Acta`	numérico	Sí	Acta del antecedente.
`nro_renovacion`	entero	Condicional	Obligatorio en renovación de modelos.
`clase`	código	Opcional	Clase.
`fechaorigen`	fecha	Opcional	—
`Tipo_antecedente`	texto	Opcional	—
`nro_oposicion`	entero	Opcional	—

Datos_Modelos

Solo modelos. Datos de clasificación del modelo.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Clase`	código	Sí	Clase de modelo (1–32).
`SubClase`	entero	Sí	≥ 1.
`Fecha_Divulgacion`	fecha	Opcional	—
`Divulgacion`	texto	Opcional	—
`Fecha_Aplazamiento`	fecha	Opcional	—

Observaciones

Solo patentes. Nodo opcional (si va nulo, se saltea).

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Declaracion_Jurada`	SI/NO	Opcional	—
`Fecha`	fecha	Opcional	No puede ser fecha mínima.
`Medio`	texto	Opcional	≤ 500 caracteres.
`Observacion`	texto	Opcional	≤ 2000 caracteres.

Complementos

Nodo opcional (marcas/modelos). En Marca Renovación se llama `Complemento` (singular); en Marca Nueva y Modelo es `Complementos`. **En Marca Nueva el nodo `Complementos` solo admite el campo `Observacion`.**

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Renuncia`	SI/NO	Opcional	—
`Observacion`	texto	Opcional	—
`Tipo_Complemento`	código	Opcional	—
`texto`	texto	Opcional	—

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`actan`	numérico	Opcional	—
`fechan`	fecha	Opcional	—
`Autores`	texto	Opcional	—
`ComplementosClases`	lista	Opcional	Cada clase es un código de clase. No aplica a Marca Nueva.

Microorganismo

Solo patentes. Nodo opcional. Nodo vacío cuando no aplica: `<tem:Microorganismo/>`.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Fecha`	fecha	Opcional	—
`Nro_Deposito`	entero	Opcional	—
`Nombre`	texto	Opcional	—
`Domicilio`	texto	Opcional	—
`Id_Pais`	código	Opcional	País.
`Depositante`	texto	Opcional	—
`Material`	texto	Opcional	—

Campos que NO se mandan por XML (`[XmlIgnore]`)

Estos campos existen en las clases pero los completa el servidor; no incluirlos en el request:

- **Solicitud:** Nro_Acta, Id_Tipo_Tramite, Fecha_Presentacion, Colectiva, Pasados, Monto, Formulario, migrada, MiPrimerRegistro, tipoCaracter, anualidadActiva, FechaPagoAnualidad, migra_tr.
- **Titulares:** Id_Titulares, Id_Solicitud, Id_Titu_Replica, TipoTitular, TitularDefinitivo, Proteccion, Tipo_Proteccion, DniCon, migrado.
- **Domicilios:** Id_Domicilios_Titulares, Id_Titulares, Provincia (usar `idProvincia`).
- **Proteccion:** Id_Proteccion, Id_Solicitud.
- **Solicitantes:** Id_Solicitante, Id_Solicitud, idCaracter, DNI, NOMBRES.
- **Representantes:** IdRepresentante, Id_Solicitud, Id_Titulares.
- **Prioridades:** Id_Prioridad, Id_Solicitud, Pais, Nro_Prioridad_numero.
- **Documentacion:** ID_Documentacion, Id_Solicitud, Id_Solicitud_Viejo, Link, Fecha, Indice.
- **Imagenes:** ID_Imagen, Id_Solicitud, Link.

---

6. Métodos de consulta

6.1. ConsultaDenominacion

Busca marcas **vigentes** cuya denominación **contenga** el texto indicado. Devuelve hasta 10.000 resultados.

Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Reglas
`Denominacion`	texto	Sí	Texto a buscar dentro de la denominación.
`tokenIntegrador`	texto	Sí	Token propio del integrador (ver 3.2).

Respuesta (`PaginadoBusquedaAvanzada`)

Campo	Descripción
`total`	Cantidad de marcas encontradas.
`estado`	En `ConsultaDenominacion`: `Disponible` si no hay marcas vigentes con esa denominación, `No Disponible` si hay al menos una. En `ConsultaCuitOTitular` viene vacío.
`rows`	Lista de marcas encontradas (ver abajo).

Cada elemento de `rows` contiene: `Acta`, `Titulares`, `Fecha_Ingreso`, `Clase`, `Denominacion`, `Tipo_Marca`, `Numero_Resolucion` y `Estado`.

6.2. ConsultaCuitOTitular

Busca marcas **vigentes** por CUIT del titular, por nombre del titular, o por ambos. Devuelve hasta 10.000 resultados.

Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Reglas
`cuit`	texto	Condicional	CUIT del titular; se aceptan guiones (se ignoran). Informar al menos `cuit` o `titular`.
`titular`	texto	Condicional	Nombre o razón social del titular.
`tokenIntegrador`	texto	Sí	Token propio del integrador (ver 3.2).

La respuesta tiene el mismo formato que `ConsultaDenominacion`.

6.3. ConsultaNotificaciones

Lista las notificaciones electrónicas del usuario (por ejemplo vistas, títulos, disposiciones, cédulas) con sus adjuntos.

Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Reglas
`fechaInicial`	fecha	Opcional	Se aceptan `yyyyMMdd`, `dd/MM/yyyy` o `yyyy-MM-dd`. Si va vacío o con otro formato se toma desde hace un año.
`fechafinal`	fecha	Opcional	Mismos formatos. Si va vacío o con otro formato se toma la fecha de hoy. El día indicado se incluye completo.
`expediente`	texto	Opcional	Número de acta. Vacío = todas.
`direccion`	texto	Opcional	`marcas`, `patentes`, `modelos`, o su código numérico (1 = Marcas, 2 = Patentes, 3 = Modelos y Diseños). Vacío u otro valor = todas.
`tipoNotificacion`	texto	Opcional	Código numérico del tipo de notificación (ver hoja NOTIFICACIONES del Excel de equivalencias). Vacío u otro valor = todos.
`datosUsuario`	nodo	Sí	Lleva `HashDelegacion` (ver sección 3.1).

Respuesta: lista de `Notificaciones_Archivos`. Cada elemento contiene:

Campo	Descripción
`Error`	Vacío si la consulta fue correcta. Si el usuario no es válido, trae el motivo (ver sección 7).
`Expediente`	Número de acta.
`id_NotificacionesporDireccion`	Identificador de la notificación dentro de su dirección.
`Fecha_Carga`	Fecha en la que se cargó la notificación.
`Adjunto`	Nombre del archivo adjunto. Si el archivo es un documento interno (por ejemplo un título) viene "-".
`NombreDireccion`	Dirección que notifica (Marcas, Patentes, Modelos y Diseños).
`NombreNotificacion`	Tipo de notificación.
`Notificaciones_Cuit`	Lista de CUIT destinatarios (`Cuit`).

Si no hay notificaciones en el rango indicado, la lista vuelve vacía.

---

7. Respuestas y errores

7.1. Métodos `Ingresar_*`

La respuesta es un texto dentro del nodo `<NombreDelMetodoResult>`:

- **Ingreso correcto:** `OK, orden:<número>`. El número es el identificador de la solicitud ingresada.
- **Validación fallida:** uno o más mensajes separados por `;`, seguidos de `, orden:-1`. `orden:-1` indica que el trámite **no fue ingresado**. Ejemplos de mensajes:
  - `El valor ingresado en el campo <campo> es inválido`
  - `El Objeto <nodo> debe contener información`
  - `La delegación indicada no existe, fue eliminada, o no tiene habilitado el método [<método>].` (hash inválido, revocado o método no delegado)
  - `No se pueden informar HashDelegacion y TokenIntegrador a la vez.`
  - `El token de integrador indicado no es válido.` (en cargas de testing)
- **Error inesperado del servidor:** el servicio responde con un `soap:Fault`.

7.2. ConsultaDenominacion y ConsultaCuitOTitular

El error de autenticación se informa como `soap:Fault`:

- Sin token: `Debe indicar un token de integrador para operar el método [<método>].`
- Token inválido, integrador inactivo o sin correo confirmado: `El token de integrador indicado no es válido o no tiene acceso directo habilitado para el método [<método>].`

7.3. ConsultaNotificaciones

No corta con un error SOAP. Si el usuario no es válido, devuelve la lista con **un único registro** cuyo campo `Error` trae el motivo y el resto de los campos vacíos. Ejemplos:

- `La delegación indicada no existe, fue eliminada, o no tiene habilitado el método [ConsultaNotificaciones].`

En una consulta exitosa el campo `Error` viene vacío en todos los registros.

8. Soporte

Ante cualquier problema, escribí a **soporteinformatica@inpi.gob.ar** indicando el CUIT del usuario, la solicitud (o el método consultado) y el XML completo enviado. No incluyas contraseñas ni tokens.

Anexo. ConsultaNotificacionesAdjunto e Id_Notificacion

Este anexo completa la sección 6.3 (ConsultaNotificaciones) y la sección 7.3 (errores).

Campo Id_Notificacion

La respuesta de **ConsultaNotificaciones** y de **ConsultaNotificacionesAdjunto** incluye ahora el nodo `Id_Notificacion`, con el identificador numérico de la notificación. Se suma a los campos descriptos en 6.3.

Campo	Descripción
`Id_Notificacion`	Identificador de la notificación (número entero). Es único por notificación.

ConsultaNotificacionesAdjunto

Devuelve las mismas notificaciones que `ConsultaNotificaciones`, con los mismos filtros y el mismo formato de respuesta. La diferencia es el campo `Adjunto`: en lugar del nombre del archivo trae el **link de descarga del documento**, que se abre sin iniciar sesión en el Portal. Se autentica solamente con el `hashDelegacion` y no lleva nodo `datosUsuario`.

Parámetros

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Reglas
`fechaInicial`	fecha	Opcional	Igual que en ConsultaNotificaciones. Vacío = desde hace un año.
`fechafinal`	fecha	Opcional	Igual que en ConsultaNotificaciones. Vacío = hoy.
`expediente`	texto	Opcional	Número de acta. Vacío = todas.
`direccion`	texto	Opcional	marcas, patentes, modelos, o 1 / 2 / 3. Vacío = todas.
`tipoNotificacion`	texto	Opcional	Código numérico del tipo de notificación. Vacío = todos.
`hashDelegacion`	texto	Sí	Hash de la delegación (ver sección 3.1). Se envía como parámetro, no dentro de datosUsuario.

Usa el mismo permiso que `ConsultaNotificaciones`: si la relación con el integrador permite consultar notificaciones, también permite este método.

Link de descarga

En `Adjunto` viene una dirección con este formato:

```
https://portaltramites.inpi.gob.ar/Home/WebServiceDownloadFile?id=TOKEN_CIFRADO
```

El valor `id` es un identificador **cifrado** generado por el Portal: no contiene el número de notificación a la vista, no puede deducirse ni modificarse (si se altera, el link deja de funcionar) y el Portal lo valida antes de entregar el documento. El link se puede abrir desde cualquier navegador o desde un proceso automático, sin usuario ni clave, y descarga el documento en formato PDF.

Importante: cualquier persona que tenga el link puede descargar el documento. Trátelo como información confidencial: no lo publique ni lo comparta fuera de su sistema.

Errores

Mensaje (campo Error)	Causa
Debe indicar el hash de la delegación.	El parámetro `hashDelegacion` llegó vacío.
No se pudo generar el link de los documentos. Intente nuevamente más tarde.	Falló la generación de los links. Reintente en unos minutos.
Mensajes de ConsultaNotificaciones	La validación del hash y del permiso es la misma que en ConsultaNotificaciones (ver 7.3).