



Servicio Web de ingreso de trámites

Referencia de nodos · campos y tipos de datos

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

Usuario (DatosUsuario)

- `Cuit` y `Clave` son obligatorios; el CUIT debe existir en la base de usuarios.
- `Cuit_Rel` (entidad agrupadora) es opcional: solo se valida si viene distinto de 0.

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**.
- 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 $\neq$ 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.

Otros

- **Renovación de modelos**: no lleva `Prioridades` (no se piden ni se insertan).

- **Documento** e **Imagen** son `byte[]` : requieren `**base64` vá

Referencia de nodos

Documentación módulo por módulo. Cada sección lista **todos** los campos aceptados por XML, su tipo, si es obligatorio y las reglas, más un ejemplo del nodo completo.

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. `CUIT` y `CLAVE` 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nodo	Marca Nueva (1)	Marca Reno (3)	Modelo Nuevo (16)	Modelo Reno (18)	Patente Inv. (21)	Mod. Utilidad (22)
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

Credenciales del usuario que ingresa el trámite.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
Cuit	numérico	Sí	Debe existir en la base de usuarios.
Clave	texto	Sí	No puede ser vacío.
Activa	booleano	Opcional	true/false.
Cuit_Rel	numérico	Opcional	Entidad agrupadora. Solo se valida si $\neq 0$.

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 2/5 (ver nodo imagen).
SolicitudesDetalles	lista	Opcional	Ver nodo SolicitudesDetalles .

imagen

Imagen de la marca. Solo se valida cuando es obligatoria ([TipoS](#) 2/5).

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.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
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	int?	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.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
<code>Tipo_Proteccion</code>	código	Sí	Para ingresar observaciones se usa "S".
<code>Observaciones</code>	texto	Condicional	Obligatorio cuando <code>Tipo_Proteccion</code> = "S".
<code>Estado</code>	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.

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

Nodo vacío para saltar cuando no aplica: `<tem:Solicitantes/>` .

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.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
<code>Nombre</code>	texto	Sí	Nombre del representante.
<code>Id_Tipo_PJuridica_E</code>	código	Sí	Tipo de persona jurídica (gestor, apoderado, etc.).
<code>cuitgestor</code>	numérico	Sí	CUIT del representante; debe ser válido.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
agenterepresentante	numérico	Opcional	Nro de agente; 0 = particular.
aceptaFacultades	numérico	Opcional	—
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).

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.

Nodo vacío cuando no aplica: `<tem:Documentacion/>` .

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**.

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
Renuncia	SI/NO	Opcional	—

Campo	Tipo	Obligatorio	Reglas
Observacion	texto	Opcional	—
Tipo_Complemento	código	Opcional	—
texto	texto	Opcional	—
actan	numérico	Opcional	—
fechan	fecha	Opcional	—
Autores	texto	Opcional	—
ComplementosClases	lista	Opcional	Cada <code>clase</code> es un código de clase.

Microorganismo

Solo patentes. Nodo opcional.

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	—

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

Campos que NO se mandan por XML ([XmIgnore])

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.