



Servicios WEB (X-ROAD)

Descripción breve

Uso de Servicios Web (a través de X-ROAD). Integración de GDE con aplicaciones

Autoridades

Gobernador

Cr. Omar Gutierrez

Vicegobernador

Cr. Marcos Koopmann

Ministro de Gobierno y Educación

Oswaldo Llancafilo

Asesora General de Gobierno

Dra. Marisa Iantosca

Contenido

Introducción	3
Descripción de los Servicios	4
Autenticación:	4
POST /AUTH_AUTHENTICATE/{ambiente}	4
POST /AUTH_REFRESH_TOKEN/{ambiente}	4
Consultar Documento	5
GET /DESCARGAR_DOCUMENTO/{codigoSADE}/{ambiente}	5
GET /CONSULTAR_DOCUMENTO_POR_SADE/{codigoSADE}/{ambiente}	5
GET /CONSULTAR_DOCUMENTO_POR_PROCESO/{codigoProceso}/{ambiente}	7
Generar Tarea	8
POST /GENERAR_TAREA_REVISAR/{ambiente}	8
POST /GENERAR_TAREA_FIRMAR/{ambiente}	9
POST /GENERAR_TAREA_CONFECIONAR/{ambiente}	10
Generar Documento	12
POST /GENERAR_DOCUMENTO/{ambiente}	12
Generar Expediente	13
POST /GENERAR_EXPEDIENTE/{ambiente}	13
Vincular Documento	14
PATCH /VINCULAR_DOCUMENTO/{codigoExpediente}/{ambiente}	14
Generar Pase	15
POST /GENERAR_PASE_SECTOR/{ambiente}	15
POST /GENERAR_PASE_REPARTICION/{ambiente}	15
POST /GENERAR_PASE_PERSONA/{ambiente}	15
Consultar Expediente	16
GET /CONSULTAR_EXPEDIENTES/{ambiente}	16
GET /OBTENER_DETALLE_EXPEDIENTE/{anio}/{numero}/{ambiente}	17

Introducción

Autenticación GDE:

Para poder ejecutar los servicios GDE hay dos formas de autenticación:

- 1) Usando el ticket que entrega **ONELOGIN**.
- 2) Usando **clave y password GDE** con un WS de GDE.

En caso de usar el token creado por el WS de GDE, enviar en la **cabecera** de cada petición:

```
'Authorization': `Bearer token`
```

En caso de usar el token creado por el PECAS o onelogin, enviar en la **cabecera** de cada petición:

```
'Authorization': `Pecas ticketPecas`
```

Los ambientes posibles son:

1. **prod** (Producción)
2. **cap** (Capacitación)
- 3.

Para testear los servicios web hacerlo en capacitación, pasarlos a producción una vez verificado su correcto funcionamiento.

Tener en cuenta que se utilicen usuarios reales y habilitados, así como códigos de reparticiones. Y que en ambos casos se cuenten con los permisos GDE que se necesiten para la tarea que se va a implementar.

También se tiene que tener en cuenta los acrónimos de documentos y los códigos de trámite y sus características, porque de ello depende que parámetros se tienen que enviar.

En el siguiente repositorio se encuentra una especificación OPEN API para facilitar el uso de cada WS:

<https://gitlab.com/OPTIC-GDE/gde-ws-openapi/-/blob/main/GDErest.json>

La siguiente herramienta permite crear código de manera rápida para poder usar el WS con tan solo pegar la especificación.

<https://editor.swagger.io/>

Descripción de los Servicios

Autenticación:

POST /AUTH_AUTHENTICATE/{ambiente}

Web service para autenticación duración del token alrededor de 4 horas.

Body:

usuario y contraseña de gde.

```
{  
  "username": "string",  
  "password": "string"  
}
```

Respuesta esperada:

```
{  
  "jwt": "string"  
}
```

POST /AUTH_REFRESH_TOKEN/{ambiente}

Este web sirve para renovar un token ya no vencido y ya existente

Body:

jwt no vencido de gde.

```
{  
  "jwt": "string"  
}
```

Respuesta esperada:

```
{  
  "jwt": "string"  
}
```

Consultar Documento

GET /DESCARGAR_DOCUMENTO/{codigoSADE}/{ambiente}

Parámetros

- **ambiente:** el ambiente puede ser cap (capacitación) o prod (producción) .
- **numeroSade:** Número sade del documento.

Respuesta esperada:

```
{
  "data": "StringBase64"
}
```

GET /CONSULTAR_DOCUMENTO_POR_SADE/{codigoSADE}/{ambiente}

Obtener el detalle de un documento

Parámetros

- **ambiente:** el ambiente puede ser cap (capacitación) o prod (producción) .
- **numeroSade:** Número sade del documento.

Respuesta esperada:

```
{
  "camposFormulario": {
    "campo": [
      {
        "etiqueta": "string",
        "item": [
          {
            "etiqueta": "string",
            "nombre": "string",
            "valor": "string"
          }
        ],
        "nombre": "string",
        "separadorRepetidor": "string",
        "valor": "string"
      }
    ],
  },
  "datosPropios": [
    {
      "nombre": "string",
      "obligatoriedad": true,
      "orden": 0,
      "tipo": "string",
      "valor": "string"
    }
  ],
  "estadoValidez": "string",
  "fechaCreacion": "2023-02-13T02:47:05.745Z",
  "listaArchivosDeTrabajo": [
    {
```

```
    "dataArchivo": [
      "string"
    ],
    "definitivo": true,
    "fechaAsociacion": "2023-02-13T02:47:05.745Z",
    "id": 0,
    "idTask": "string",
    "nombreArchivo": "string",
    "pathRelativo": "string",
    "usuarioAsociador": "string"
  }
],
"listaFirmantes": [
  "string"
],
"listaHistorial": [
  {
    "actividad": "string",
    "fechaFin": "2023-02-13T02:47:05.745Z",
    "fechaInicio": "2023-02-13T02:47:05.745Z",
    "id": 0,
    "mensaje": "string",
    "userName": "string",
    "usuario": "string",
    "workflowOrigen": "string"
  }
],
"numeroDiasValidez": 0,
"numeroEspecial": "string",
"numeroSade": "string",
"puedeVerDocumento": true,
"referencia": "string",
"tipoDiaValiez": "string",
"tipoDocumento": "string",
"tipoValidez": "string",
"urlArchivo": "string",
"listadoExpedientes": [
  "string"
]
}
```

Parámetros

- **ambiente**: el ambiente puede ser cap (capacitación) o prod (producción) .
- **codigoProceso**: Código de proceso obtenido por un WS tarea de GDE.

Respuesta esperada:

```
{  
  "estadoTarea": "string",  
  "idError": "string",  
  "motivo": "string",  
  "numeroSade": "string"  
}
```


Generar Tarea

generarTarea: Genera una tarea. Las tareas se refieren a los documentos: confeccionar, revisar ó firmar.

POST /GENERAR_TAREA_REVISAR/{ambiente}

Body

```
{
  "acronimo": "string",
  "enviarCorreoReceptor": true,
  "destinatarios": [
    "string"
  ],
  "destinatariosConCopia": [
    "string"
  ],
  "destinatariosConCopiaOculata": [
    "string"
  ],
  "recibirAvisoDeFirma": true,
  "mensaje": "string",
  "mensajeADestinatario": "string",
  "usuarioReceptor": "string",
  "referencia": "string",
  "tipoArchivo": "string",
  "archivo": [
    "string"
  ],
  "embebidos": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "archivosTrabajo": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "mensajeADestinatario": "string"
}
```

Body

```
{
  "acronimo": "string",
  "enviarCorreoReceptor": true,
  "destinatarios": [
    "string"
  ],
  "destinatariosConCopia": [
    "string"
  ],
  "destinatariosConCopiaOcultas": [
    "string"
  ],
  "recibirAvisoDeFirma": true,
  "mensaje": "string",
  "mensajeADestinatario": "string",
  "firmantes": [
    "string"
  ],
  "referencia": "string",
  "tipoArchivo": "string",
  "archivo": [
    "string"
  ],
  "embebidos": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "archivosTrabajo": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "mensajeADestinatario": "string"
}
```

Body

```
{
  "acronimo": "string",
  "enviarCorreoReceptor": true,
  "destinatarios": [
    "string"
  ],
  "destinatariosConCopia": [
    "string"
  ],
  "destinatariosConCopiaOcultas": [
    "string"
  ],
  "recibirAvisoDeFirma": true,
  "mensaje": "string",
  "mensajeADestinatario": "string",
  "firmantes": [
    "string"
  ],
  "referencia": "string",
  "tipoArchivo": "string",
  "archivo": [
    "string"
  ],
  "embebidos": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "archivosTrabajo": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "mensajeADestinatario": "string"
}
```

Respuesta esperada:

```
{
  "licencia": "string",
  "processId": "string",
  "usuarioApoderado": "string"
}
```

Previo a trabajar con documentos, se tiene que conocer la configuración del tipo de documento ya que de acuerdo a la característica del mismo corresponde uno u otro parámetro

- **acronimo:** acrónimo del documento que se quiere crear (Ver el nomenclador)
- **enviarCorreoReceptor:** si quiere que le llegue por mail al receptor de la tarea
- **destinatarios:** Lista de destinatario en caso de ser un documento comunicable
- **destinatariosConCopia:** Lista de destinatario con copia en caso de ser un documento comunicable. (Ver que los usuarios existan y estén habilitados)
- **destinatariosCopiaOculta:** Lista de destinatario con copia oculta en caso de ser un documento comunicable. (Ver que los usuarios existan y estén habilitados)
- **recibirAvisoDeFirma:** si se desea que llegue un email cuando se firme un documento en la tarea firmar documento (el mail llega a quien generó la tarea)
- **sistemaIniciador:** El sistema iniciador de la tarea. Para que el sistema pueda hacer seguimiento de la tarea, con el servicio consultarGedo ya que solo devuelve un número de proceso y no un número de documento. **Enviar siempre externo.**
- **usuarioReceptor:** El usuario receptor de la tarea.
- **embebidos:** Arreglo de documentos embebidos.
 - nombre:** Nombre del archivo, junto a su tipo de archivo, ej : “documento.pdf”, “imagen.png”, “miNombre.formato”.
 - archivo:** Archivo en byte[] o string base64.
- **archivosTrabajo:** Arreglo de archivos de trabajo.
 - Nombre:** nombre del archivo, junto a su tipo de archivo, ej : “documento.pdf”, “imagen.png”, “miNombre.formato”.
 - Archivo:** Archivo en byte[] o string base64.
- **firmantes:** Lista de usuarios firmantes.
- **Mensaje:** Mensaje que recibe el receptor de la tarea.
- **MensajeAdestinatario:** Mensaje que reciben los usuarios de la lista de destinatarios.
- **tarea:** Existen 3 tipos de tareas: “confeccionar documento”, “firmar documento”, “revisar documento”. El caso de firmar y revisar necesitan ambos métodos un archivo que va en la clase Mensaje.

Generar Documento

generarDocumento: Genera un documento firmado en el sistema. Los parámetros tienen la misma especificación que los parámetros de generarTarea, además tiene la posibilidad de embeber archivos ver arriba la referencia de cada parámetro.

POST /GENERAR_DOCUMENTO/{ambiente}

Body

```
{
  "acronimo": "string",
  "referencia": "string",
  "sistemaOrigen": "string",
  "archivo": [
    "string"
  ],
  "tipoArchivo": "string",
  "destinatarios": [
    "string"
  ],
  "destinatariosCopia": [
    "string"
  ],
  "destinatariosCopiaOcultas": [
    "string"
  ],
  "embebidos": [
    {
      "nombre": "string",
      "archivo": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "mensaje": "string"
}
```

Respuesta

```
{
  "licencia": "string",
  "numero": "string",
  "numeroEspecial": "string",
  "urlArchivoGenerado": "string"
}
```

Generar Expediente

generarExpediente: Genera un nuevo expediente (carátula). Solamente está habilitado para expedientes internos.

Previo a trabajar con expedientes se tienen que conocer las características de los códigos de trámites habilitados, y cuáles son sus restricciones y qué usuarios tienen los permisos necesarios

POST /GENERAR_EXPEDIENTE/{ambiente}

```
{
  "sistema": "string",
  "trata": "string",
  "motivo": "string",
  "email": "string",
  "telefono": "string",
  "descripcion": "string"
}
```

Respuesta esperada si es exitoso:

```
{
  "nroExpediente": "string"
}
```

Referencias:

- **email:** email de la carátula
- **telefono:** Teléfono de la carátula
- **sistema:** El sistema que crea el expediente
- **Trata:** El código de trata del expediente

Vincular Documento

VincularDocumento: Vincula documentos a un expediente

PATCH /VINCULAR_DOCUMENTO/{codigoExpediente}/{ambiente}

```
{
  "sistema": "string",
  "documentos": [
    "string"
  ]
}
```

Respuesta esperada si es exitoso:

```
{
  "respuesta": "string"
}
```

OPCION 2:

PATCH /VINCULAR_DOCUMENTO/{ambiente}

```
{
  "sistema": "string",
  "expediente": "string",
  "documentos": [
    "string"
  ]
}
```

Respuesta esperada si es exitoso:

```
{
  "respuesta": "string"
}
```

Referencia:

- **usuario:** El nombre de usuario en GDE que quiere ejecutar el servicio web.
- **ambiente:** El ambiente puede ser cap (capacitación) ó prod (produccion)
- **codigoExpediente:** Número de expediente, (Cuando se copia de gde puede haber espacios en blanco entre guiones o tener caracteres que no se acepten por url, por lo que se recomienda reemplazar esos caracteres, ej: EX-2020-00000226- -NEU-OPT#SGP transformar en EX-2020-00000226-%20-NEU-OPT%23SGP.)
- **Documentos:** Lista de nrodocumentos.
- **expediente:** es equivalente al codigoExpediente pero no tiene la necesidad de ser formateado para que pueda ser enviado, ya que se envía en el body.

Generar Pase

generarPase: Realiza un pase de expediente. El pase se puede realizar a

- otro usuario
- a un sector (en este último caso se visualizará en el buzón grupal del sector)

POST /GENERAR_PASE_SECTOR/{ambiente}

Body:

```
{
  "codigoExpediente": "string",
  "motivo": "string",
  "sistema": "string",
  "sectorDestino": "string"
}
```

POST /GENERAR_PASE_REPARTICION/{ambiente}

Body

```
{
  "codigoExpediente": "string",
  "motivo": "string",
  "sistema": "string",
  "reparticionDestino": "string",
  "vaMesa": true
}
```

POST /GENERAR_PASE_PERSONA/{ambiente}

Body

```
{
  "codigoExpediente": "string",
  "motivo": "string",
  "sistema": "string",
  "usuarioDestino": "string"
}
```

Referencias:

- **expediente:** código de expediente que se va a realizar el pase
- **vaReparticion:** Indica si va a repartición
- **nuevoEstado:** Indica el nuevo estado del pase, pueden ser “tramitación”, “guarda temporal”
- **motivo:** Motivo del pase, no debe exceder los 256 caracteres
- **reparticionDestino:** En caso de ir a una repartición o mesa indicar cual
- **sectorDestino:** En caso de que vaya a un sector indicar cual
- **sistemaOrigen:** sistema origen que hace el pase
- **usuarioDestino:** en caso de que sea un usuario el receptor indicar cual usuario

Consultar Expediente

consultar expedientes: Obtener una lista de 300 expedientes.
GET /CONSULTAR_EXPEDIENTES/{ambiente}

Posibles Query parameters

```
{
  "trata":"string",
  "fechaDesde":"string",
  "fechaHasta":"string",
  "numero":"int",
  "creador":"string",
  "descripcion":"string",
  "anio":"string",
  "reparticion":"string",
}
```

Respuesta esperada:

```
[
  {
    "FECHA_CREACION": "string",
    "FECHA_MODIFICACION": {},
    "DESCRIPCION": "string",
    "USUARIO_CREADOR": "string",
    "TIPO_DOCUMENTO": "string",
    "ID_WORKFLOW": "string",
    "ANIO": 0,
    "NUMERO": 0,
    "CODIGO_REPARTICION_ACTUACION": "string",
    "CODIGO_REPARTICION_USUARIO": "string",
    "SOLICITUD_INICIADORA": 0,
    "ESTADO": "string",
    "SISTEMA_CREADOR": "string",
    "ASSIGNEE_EE": "string",
    "CODIGO_TRATA": "string",
    "NRO_SADE": "string"
  }
]
```

Referencias

- **usuario:** el usuario que solicita el servicio.
- **ambiente:** el ambiente puede ser cap (capacitación) o prod (producción) .
- **trata:** la trata de expedientes.
- **fechaDesde:** valor mínimo de rango de fechas de creación.
- **fechaHasta:** valor máximo de rango de fechas de creación.
- **numero:** número del expediente.
- **creador:** creador del expediente.
- **reparticion:** repartición del expediente, permite añadirle los parámetros %% adelante y atrás del string para cuando no es el string exacto.
- **Descripción:** La descripción del expediente, añadirle los parámetros %% adelante y atrás del string para cuando no es el string exacto. Además es case insensitive.
- **anio:** anio del expediente

GET /OBTENER_DETALLE_EXPEDIENTE/{anio}/{numero}/{ambiente}

Respuesta esperada:

```
{
  "FECHA_CREACION": "string",
  "FECHA_MODIFICACION": "string",
  "DESCRIPCION": "string",
  "USUARIO_CREADOR": "string",
  "TIPO_DOCUMENTO": "string",
  "ID_WORKFLOW": "string",
  "ANIO": 0,
  "NUMERO": 0,
  "CODIGO_REPARTICION_ACTUACION": "string",
  "CODIGO_REPARTICION_USUARIO": "string",
  "SOLICITUD_INICIADORA": 0,
  "ESTADO": "string",
  "SISTEMA_CREADOR": "string",
  "ASSIGNEE_EE": "string",
  "CODIGO_TRATA": "string",
  "DOCUMENTOS": [
    {
      "NUMERO_SADE": "string",
      "MOTIVO": "string",
      "POSICION": 0,
      "FECHA_CREACION_DOCUMENTO": "string",
      "FECHA_ASOCIACION": "string"
    }
  ],
  "PASES": [
    {
      "ORD_HIST": 0,
      "MOTIVO": "string",
      "REMITENTE": "string",
      "DESTINATARIO": "string",
      "CODIGO_REPARTICION_DESTINO": "string",
      "DESCRIPCION_REPARTICION_DESTINO": "string",
      "CODIGO_REPARTICION_ORIGEN": "string",
      "DESCRIPCION_REPARTICION_ORIGEN": "string",
      "TIPO_OPERACION": "string",
      "FECHA_PASE": "string"
    }
  ]
}
```