



Agencia Digital de Andalucía



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Registro de Procedimientos Administrativos

Manual de Integración – RPA-WS



Hoja de Control del Documento

Información del Documento			
Título	Registro de Procedimientos Administrativos		
Asunto	Manual de integración – RPA-WS		
Nombre del fichero	20250415 rpsws-pro-manual_de_integracion_v03r01.odt		
Versión	v03r01		
Elaborado por	AYESA	Fecha Elaboración	13/03/2025

Control de Versiones			
Versión	Descripción de los cambios	Elaborado por	Fecha Elaboración
v01r00	Elaboración inicial del documento	AYESA	28/12/2017
v01r01	Tipos y tamaños de los datos.	AYESA	09/01/2018
v01r02	Modificación de descripciones de los campos de los servicios	DGPD	08/02/2018
v01r03	Nuevo campo “común” en el servicio “Procedimientos”	DGEDGA	15/02/2021
v03r00	Actualización de plantilla y nuevos campos para consultas de procbor y procedimientos.	AYESA	13/03/2025
v03r01	Agregado tipo de estado derogado a las consultas.	AYESA	15/04/2025

Lista de Distribución	
Apellidos, Nombre	Cargo / Función
CORTES SANTOS, JOSE IGNASIO	Jefe de Servicio
MARTÍNEZ MARCOS, ALEJANDRO	Dirección de Proyecto
CANTERIO PLAZA, JOSE RAMÓN	Jefe de proyecto



Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. SERVICIOS WEB.....	4
2.1. Seguridad.....	4
2.2. Servicio REST.....	5
2.2.1. Obtención de procedimientos.....	6
Ejemplo de JSON para una salida correcta.....	8
2.2.2. Obtención de todos los procedimientos (en alta y baja) y borradores de Alta.....	9
Ejemplo de JSON para una salida correcta.....	11
2.2.3. Salida incorrecta de cualquier servicio (Error).....	12
2.2.4. Ejemplo de llamada JAVA a un servicio.....	12
2.2.5. Ejemplo de llamada con JAVA y librería JERSEY.....	13
3. GLOSARIO.....	14



1. INTRODUCCIÓN

El objetivo del presente documento es servir de guía en el uso de los servicios web de la herramienta informática de gestión del Registro de Procedimientos Servicios (RPS) de la Junta de Andalucía por parte de las unidades TIC de las Consejerías y entidades de la Junta de Andalucía que vayan a desarrollar aplicaciones clientes que hagan uso de los mismos.

Los servicios permiten consultar el conjunto de procedimientos de una Consejería o entidad o incluso los de todas las Consejerías. Están disponibles para el entorno de producción del Registro exclusivamente, es decir, siempre devolverán información que realmente consta en el Registro. Dado que la información del Registro tiene el carácter de información administrativa general, los servicios pueden ser utilizados por aplicaciones de la Junta de Andalucía tanto en entornos de desarrollo-pruebas-preproducción como de producción, siempre que se haga un uso razonable y que no afecte a la disponibilidad y tiempos de respuesta. Dado que la información del Registro no está sujeta a cambios frecuentes, se estima que un máximo de una consulta por aplicación cada hora debería ser más que suficiente, siendo lo habitual que las consultas se realizaran con carácter diario.

2. SERVICIOS WEB

RPS dispone de unos Servicios Web de tipo REST, cuyo objetivo es la de servir de fuente de información a aplicaciones que la necesiten de una forma fiable y sencilla.

La dirección de acceso para los servicios en el entorno de producción es:

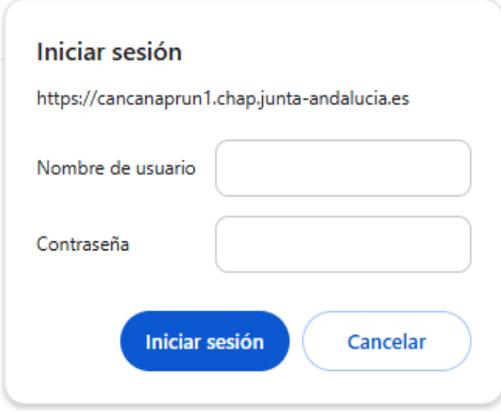
<http://extranet.chap.junta-andalucia.es/rpa-ws/>

2.1. Seguridad

El Servicio Web de RPS se encuentra securizado mediante el uso de autenticación de acceso básica, que es un método diseñado para permitir a un navegador web, u otro programa cliente, proveer credenciales en la forma de usuario y contraseña cuando se le solicita el servicio REST al servidor.

Para solicitar un usuario y contraseña debe remitirse a la Agencia digital de Andalucía el formulario de solicitud disponible en el apartado correspondiente al Registro de Procedimientos y Servicios, en el Portal de desarrollo de servicios digitales de la Junta de Andalucía. La solicitud deberá estar suscrita por la persona titular del servicio de informática o unidad TIC responsable de la aplicación que pretende realizar las consultas.

A continuación se muestra un ejemplo de solicitud de usuario y contraseña al acceder mediante un navegador:



Iniciar sesión

https://cancanaprun1.chap.junta-andalucia.es

Nombre de usuario

Contraseña

Iniciar sesión Cancelar

En caso de que las credenciales no sean correctas la petición HTTP devolverá un código 401.

HTTP Status 401 : Full authentication is required to access this resource

2.2. Servicio REST

Las características generales de los servicios son:

- Formato de salida JSON y encoding UTF-8.
- Todos los campos de salida son de tipo Texto.
- Acceso mediante autenticación básica.

En caso de que se produzca un error en el servicio, éste devolverá un objeto JSON denominado “error” con las propiedades “codigo” y “mensaje” con el código de error producido y un mensaje con la descripción del mismo.

Los posibles códigos de error que puede devolver son:

- Código 1: Error cuando no existen datos al buscar en BBDD
- Código 2: Error al no poder encontrar datos por un error producido
- Código 3: Error al auditar el acceso
- Código 4: Error en validaciones
- Código 5: Error en merge de objetos
- Código 6: Error de código dir3 no valido
- Código 7: Error de usuario no horizontal (No puede consultar nivel Junta)
- Código 8: Error de parámetro fecha
- Código 99: Error desconocido, aunque controlado.



2.2.1. Obtención de procedimientos

Este servicio se encarga de devolver la información básica de los procedimientos existentes en RPS en formato JSON.

Dispone de un parámetro obligatorio “uid” para la obtención de los procedimientos de una consejería, agencia o de toda la Junta de Andalucía. Inicialmente sólo se devolverán aquellos procedimientos que estén de alta.

Se dispone de parámetros de filtrado opcionales:

- “bajas”: Si se incluye este parámetro y su valor es “s” o “S” también se devolverán los procedimientos en estado de baja y derogados.
- “fechaDesde”: Intervalo de fecha desde la que se dio de alta el procedimiento. Formato “yyyyMMdd”.
- “fechaHasta”: Intervalo de fecha hasta la que se dio de alta el procedimiento. Formato “yyyyMMdd”.

Si se informa sólo “fechaDesde” se tomará como “fechaHasta” la fecha actual.

Si se informa sólo “fechaHasta” se tomará como “fechaDesde” la fecha 01/01/1900.

PROCEDIMIENTOS			
URL:	http://[servidor]:[puerto]/rpa_ws/rest/procedimientos		
Parámetro:	uid: Parámetro obligatorio que permite consultar los procedimientos de una consejería, agencia o toda la Junta de Andalucía a partir de su código DIR3. Ejemplo de llamada: http://[servidor]:[puerto]/rpa_ws/rest/procedimientos?uid=A01002823		
Parámetro:	bajas: Si se incluye este parámetro y su valor es “s” o “S” también se devolverán los procedimientos en estado de baja y derogados.		
Parámetro:	fechaDesde: Intervalo de fecha desde la que se dio de alta el procedimiento. Formato “yyyyMMdd”.		
Parámetro:	fechaHasta: Intervalo de fecha hasta la que se dio de alta el procedimiento. Formato “yyyyMMdd”.		
Campos:	codigoRPA	Numérico	Código público del procedimiento en el Registro de Procedimientos y Servicios
	codigoSIA	Texto (15)	Código público del procedimiento en el sistema SIA (Puede no venir



		informado).
nombre	Texto (512)	Nombre del procedimiento.
fechaAlta	Fecha (DD/MM/AAAA)	Fecha de alta del procedimiento.
fechaBaja	Fecha (DD/MM/AAAA)	Fecha de baja del procedimiento (Puede no venir informado).
consejeria	Texto (200)	Nombre de la Consejería a la que pertenece el procedimiento.
consejeriaDIR3	Texto (12)	Código identificador único de la Consejería en el sistema DIR3 (Puede no venir informado).
ente	Texto (150)	Nombre del Ente Instrumental del procedimiento (Puede no venir informado).
enteDIR3	Texto (12)	Código identificador único del Ente Instrumental en el sistema DIR3 (Puede no venir informado).
estado	Texto (1)	Estado del procedimiento en el momento de la consulta. Posibles valores: - "A": El procedimiento está en Alta. - "B": El procedimiento está en Baja. - "D": El procedimiento está derogado.
codigoFamilia	Numérico	Código de de la familia (Puede no venir informado).
familia	Texto (200)	Nombre de de la familia (Puede no venir informado).
codigoMateria	Numérico	Código de de la materia (Puede no venir informado en los procedimientos en baja).
materia	Texto (150)	Nombre de la materia (Puede no venir informado en los procedimientos en baja).
comun	Texto (1)	Identifica si el procedimiento es común. Posibles valores: "S" ó "N".
n1_areaAT	Texto (250)	Campo asociado al Nivel 1 de categorización (Puede no venir informado).
n2_materiaAT	Texto (250)	Campo asociado al Nivel 2 de categorización (Puede no venir informado).



OrganosTramitacion.nombre	Texto (1000)	Nombre de Órganos competentes en la tramitación.
OrganosTramitacion.dir3	Texto (150)	DIR3 de Órganos competentes en la tramitación.
OrganosResolucion.nombre	Texto (1000)	Nombre de Órganos competentes en la resolución.
OrganosResolucion.dir3	Texto (150)	DIR3 de Órganos competentes en la resolución.
OrganoMateria.nombre	Texto (1000)	Nombre Órgano competente en la materia.
OrganoMateria.dir3	Texto (150)	DIR3 de Órgano competente en la materia.
tipo	Texto (1)	Indicador de si es Procedimiento o Servicio.
medioRelacion	Texto (150)	Indica el modo de relación con la ciudadanía.

Características a tener en cuenta para su uso:

- Los únicos campos que devolverán siempre información son:
 - codigoRPA
 - nombre
 - fechaAlta
 - consejeria
 - estado
 - común
 - organosTramitacion
 - organosResolucion
 - organoMateria
 - tipo
 - medioRelacion

El resto de los campos irán en el JSON pero pueden ir vacíos.

Para los campos n1_areaAT y n2_materiaAT, al tratarse de campos nuevos, es posible que no estén informados, a pesar de ser obligatorios. Esto se debe a que pueden existir procedimientos y servicios que no hayan sido modificados desde su inclusión.

Ejemplo de JSON para una salida correcta

El servicio devolverá un array de objetos JSON con las propiedades anteriormente indicadas. A continuación mostramos un ejemplo para una salida válida con un procedimiento:

```
{
  codigoRPA: "24307",
  codigoSIA: "2410188",
  nombre: "Subvenciones a la contratación para el impulso de medidas de flexibilidad horaria a través del fomento del trabajo a distancia.",
}
```



```

fechaAlta: "23/12/2020",
fechaBaja: "",
consejeria: "Consejería de Empleo, Empresa y Trabajo Autónomo",
consejeriaDIR3: "A01025638",
ente: null,
enteDIR3: null,
estado: "A",
codigoFamilia: "2",
familia: "Familia 2. Subvenciones, becas y premios",
codigoMateria: "7",
materia: "Empleo",
comun: "N",
n1_areaAT: "",
n2_materiaAT: "",
organosResponsables: {
  organosTramitacion: [
    {
      nombre: "D. G. de Incentivos para el Empleo y Competitividad Empresarial",
      dir3: "A01010300"
    }
  ],
  organosResolucion: [
    {
      nombre: "D. G. de Incentivos para el Empleo y Competitividad Empresarial",
      dir3: "A01010300"
    }
  ],
  organoMateria: {
    nombre: "D. G. de Incentivos para el Empleo y Competitividad Empresarial",
    dir3: "A01010300"
  }
},
tipo: "P",
medioRelacion: "Exclusivo telemático"
}

```

2.2.2. Obtención de todos los procedimientos (en alta y baja) y borradores de Alta

Este servicio se encarga de devolver la información básica de los procedimientos existentes en RPS, tanto en alta, baja y derogados como borradores de alta, en formato JSON.

No dispone de parámetros de filtrado.

PROCEDIMIENTOS y BORRADORES DE ALTA			
URL:	http://extranet.chap.junta-andalucia.es/rpa-ws/rest/procbor		
Campos:	codigoRPA	Numérico	Código público del procedimiento en el Registro de Procedimientos y Servicios.
	codigoSIA	Texto (15)	Código público del procedimiento en el sistema SIA (Puede no venir informado).
	nombre	Texto (512)	Nombre del procedimiento.
	fechaAlta	Fecha (DD/MM/AAAA)	Fecha de alta del procedimiento.



fechaBaja	Fecha (DD/MM/AAAA)	Fecha de baja del procedimiento (Puede no venir informado).
consejeria	Texto (200)	Nombre de la Consejería a la que pertenece el procedimiento. (Puede no venir informado en los borradores).
consejeriaDIR3	Texto (12)	Código identificador único de la Consejería en el sistema DIR3 (Puede no venir informado en los borradores).
ente	Texto (150)	Nombre del Ente Instrumental del procedimiento (Puede no venir informado).
enteDIR3	Texto (12)	Código identificador único del Ente Instrumental en el sistema DIR3 (Puede no venir informado).
estado	Texto (1)	Estado del procedimiento en el momento de la consulta. Posibles valores: - "A": El procedimiento está en Alta. - "B": El procedimiento está en Baja. - "S": El procedimiento es un borrador. - "D": El procedimiento está derogado.
codigoFamilia	Numérico	Código de de la familia (Puede no venir informado en los borradores).
familia	Texto (200)	Nombre de de la familia (Puede no venir informado en los borradores).
codigoMateria	Numérico	Código de de la materia (Puede no venir informado en los borradores y procedimientos de baja).
materia	Texto (150)	Nombre de la materia (Puede no venir informado en los borradores y procedimientos de baja).
n1_areaAT	Texto (250)	Descripción del nivel 1 de clasificación del procedimiento (Puede no venir informado).
n2_materiaAT	Texto (250)	Descripción del nivel 2 de clasificación del procedimiento (Puede no venir informado).

Características a tener en cuenta para su uso:



- Los únicos campos que devolverán siempre información son:
 - codigoRPA
 - nombre
 - fechaAlta
 - estado

El resto de los campos irán en el JSON pero pueden ir vacíos.

Para los campos n1_areaAT y n2_materiaAT, al tratarse de campos nuevos, es posible que no estén informados, a pesar de ser obligatorios. Esto se debe a que pueden existir procedimientos y servicios que no hayan sido modificados desde su inclusión.

Ejemplo de JSON para una salida correcta

El servicio devolverá un array de objetos JSON con las propiedades anteriormente indicadas. A continuación mostramos un ejemplo para una salida válida con un procedimiento:

```
{
  codigoRPA: "1727",
  codigoSIA: "1275345",
  nombre: "Subvenciones destinadas al fomento de sistemas de producción de razas ganaderas autóctonas en regímenes extensivos",
  fechaAlta: "23/03/2009",
  fechaBaja: "01/06/2021",
  consejeria: "Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural",
  consejeriaDIR3: "A01025641",
  ente: null,
  enteDIR3: null,
  estado: "B",
  codigoFamilia: "2",
  familia: "Familia 2. Subvenciones, becas y premios",
  codigoMateria: "2",
  materia: "Agricultura, ganadería y pesca",
  n1_areaAT: "Cooperación internacional e inmigración",
  n2_materiaAT: "Transparencia e información pública"
}
```



2.2.3. Salida incorrecta de cualquier servicio (Error)

En caso de que se produzca un error en el servicio, éste devolverá una salida JSON similar a la que se muestra a continuación:

```
{
  "error": {
    "codigo":1,
    "mensaje":"Ha ocurrido un error al obtener los procedimientos."
  }
}
```

2.2.4. Ejemplo de llamada JAVA a un servicio

Clase Java de ejemplo para la conexión básica con el servicio:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import sun.misc.BASE64Encoder;

public class JavaGetClient {
public static void main(String a[]){
  String url = "http://localhost:8088/rpa_ws/rest/procedimientos?uid=A01014010";
  String user = "user";
  String password = "pass";
  String authString = user + ":" + password;
  String authStringEnc = new BASE64Encoder().encode(authString.getBytes());
  System.out.println("Base64 encoded auth string: " + authStringEnc);
  try{
    URL urlObj = new URL(url);
    HttpURLConnection connection =
      (HttpURLConnection)urlObj.openConnection();
    connection.setRequestProperty(
      "Authorization", "Basic "+authStringEnc);
    connection.connect();
    int status = connection.getResponseCode();
    if(status != 200){
      System.err.println("Unable to connect to the server");
    }
    BufferedReader br = new BufferedReader(
      new InputStreamReader(connection.getInputStream(), "UTF-8"));
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    String line;
    while ((line = br.readLine()) != null) {
      sb.append(line+"\n");
    }
    System.out.println(sb.toString());
  }catch (Exception e){
    e.printStackTrace();
  }
}
```



2.2.5. Ejemplo de llamada con JAVA y librería JERSEY

Dependencia en POM.XML para proyectos mavenizados:

```
<dependency>
  <groupId>com.sun.jersey</groupId>
  <artifactId>jersey-client</artifactId>
  <version>1.8</version> <!-- Usar versión adecuada al proyecto -->
</dependency>
```

Clase Java de ejemplo para la conexión con el servicio mediante el uso de Jersey:

```
import com.sun.jersey.api.client.Client;
import com.sun.jersey.api.client.ClientResponse;
import com.sun.jersey.api.client.WebResource;
import sun.misc.BASE64Encoder;

public class JerseyGetClient {
public static void main(String a[]){
  String url = "http://localhost:8088/rpa_ws/rest/procedimientos?uid=A01014010";
  String user = "user";
  String password = "pass";
  String authString = user + ":" + password;
  String authStringEnc = new BASE64Encoder().encode(authString.getBytes());
  System.out.println("Base64 encoded auth string: " + authStringEnc);
  Client restClient = Client.create();
  WebResource webResource = restClient.resource(url);
  ClientResponse resp = webResource.accept("application/json")
    .header("Authorization", "Basic " + authStringEnc)
    .get(ClientResponse.class);
  if(resp.getStatus() != 200){
    System.err.println("Unable to connect to the server");
  }
  String output = resp.getEntity(String.class);
  System.out.println("response: "+output);
}
}
```



3. GLOSARIO

Término	Descripción
RPS	Registro de Procedimientos y Servicios. Registro con la información de los procedimientos y servicios de la Administración de la Junta de Andalucía. Cada Consejería gestiona la información en el Registro de sus procedimientos y servicios mediante una herramienta informática centralizada existente en la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior. La información de los procedimientos que se muestra en el Catálogo de Procedimientos y Servicios se toma automáticamente de este Registro.
SIA	Sistema de Información Administrativa. Inventario de procedimientos y servicios de las AA.PP. e instrumento básico para la interoperabilidad entre AA.PP. Todos los procedimientos y servicios de la Junta de Andalucía deben estar inscritos en el SIA. La información de los procedimientos y servicios en el SIA se actualiza a partir de la información en el Registro de Procedimientos Administrativos de la Junta de Andalucía.
DIR3	Directorio Común. Es un inventario unificado y común a todas las AA.PP. de las unidades orgánicas y organismos públicos, sus oficinas de registro y atención a la ciudadanía y sus unidades de gestión económica-presupuestaria, bajo un criterio de mantenimiento distribuido y corresponsable de la información. Es un instrumento básico para la interoperabilidad entre AA.PP. La información de la Junta de Andalucía en el Directorio Común se gestiona de manera centralizada en la Secretaría General para la Administración Pública, de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior.
Procedimiento común	Se trata de procedimientos regulados por una misma normativa y que se tramitan de igual o similar modo por las distintas Consejerías y/o centros directivos.
HTTP	Del inglés "Hypertext Transfer Protocol". Protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la World Wide Web.
REST	Del inglés "Representational State Transfer". Se trata de un estilo de arquitectura para desarrollar servicios. Suelen denominarse así los servicios web que cumplen este estilo de arquitectura y que pueden ser llamados desde un navegador web mediante protocolo HTTP.
JSON	Acrónimo de JavaScript Object Notation, es un formato de texto ligero para el intercambio de datos.
JERSEY	Framework/API para crear y consumir servicios REST. Implementación de referencia de calidad de producción de Sun/Oracle para JSR 311.