

# SGI - Grupos de investigación

---

- Sistema de Gestión Investigación
  - Entidades
  - Modelo lógico
  - API
    - Definición de los objetos
      - Grupo
      - GrupoEquipo
      - RolProyecto
      - GrupoPalabraClave
    - Servicios

## Sistema de Gestión Investigación

### Entidades

Entidad	Descripción
Grupo	Contiene los datos generales de un grupo de investigación. De esta entidad se pueden obtener los campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del grupo</li><li>• Fecha de inicio</li><li>• Fecha de finalización</li><li>• Código</li><li>• Tipo</li></ul>
GrupoEquipo	Contiene la información de las personas que forman parte del equipo del grupo de investigación. De esta entidad se puede obtener los campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del miembro</li><li>• Apellidos del miembro</li><li>• Fecha inicio de la participación</li><li>• Fecha fin de la participación</li><li>• Rol con el que participa</li><li>• N° de componentes grupo (contando los distintos miembros del equipo)</li><li>• Nombre del investigador/a principal (personaRef con un rol que tenga el flag de "principal" a true y el "orden" igual a "PRIMARIO")</li></ul>
RolProyecto	Entidad que tiene la información sobre el rol que tiene el miembro en el equipo.
GrupoPalabraClave	Contiene las palabras claves del grupo de investigación

### Modelo lógico

[CSP-GIN - Modelo lógico - Documentación](#)

### API

Características generales que todas las API REST deben de cumplir:

- Consultas filtradas y paginadas
- Formatos de datos API

### Definición de los objetos

#### Grupo

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del grupo.
nombre	String	Nombre del grupo.
fechaInicio	String	Fecha de inicio del grupo.
fechaFin	String	Fecha de finalización del grupo.
proyectoSgeRef	String	Identificador del proyecto económico asociado en el sistema de gestión económico.
solicitudId	Long	Identificador de la solicitud de convocatoria que originó el grupo.
codigo	String	Código del grupo.
tipo	String	Tipo del grupo. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMERGENTE</li> <li>• CONSOLIDADO</li> <li>• PRECOMPETITIVO</li> <li>• ALTO_RENDIMIENTO</li> </ul>
especialInvestigación	Boolean	Indica si el grupo es un grupo especial de investigación o no.
activo	Boolean	Indica si está activo o no. En caso de no estar activo se considera como un grupo eliminado del sistema. Se realizan borrados lógicos por si el gestor o administrador desean recuperar un grupo eliminado.

```

    Grupo
    {
      "id": 2,
      "nombre": "Grupo investigación 2",
      "fechaInicio": "2022-02-14T23:00:00Z",
      "fechaFin": "2022-11-01T22:59:59Z",
      "proyectoSgeRef": "33939",
      "solicitudId": null,
      "codigo": "E0B9-1",
      "tipo": "ALTO_RENDIMIENTO",
      "especialInvestigacion": false,
      "activo": true
    }
  
```

## GrupoEquipo

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad grupo equipo.
grupold	Long	Identificador del grupo.
personaRef	String	Identificador o Referencia de la persona miembro del equipo de grupo. Es el identificador de la persona en el sistema de personas de la Universidad.
rol	RolProyecto	Entidad que representa el rol. Son los roles que puede tener el equipo de grupo. Ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigador/a principal</li> <li>• Co-Investigador/a PrincipalColaborador</li> <li>• Asesor científico</li> <li>• Colaborador E.I.</li> </ul>
fechaInicio	String	Fecha de inicio para la participación del miembro del equipo de grupo con el rol seleccionado.
fechaFin	String	Fecha de inicio para la participación del miembro del equipo de grupo con el rol seleccionado.

dedicacion	String	Dedicación del miembro del equipo de grupo. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PARCIAL</li> <li>• COMPLETA</li> </ul>
participacion	Numérico	Porcentaje de dedicación al grupo.

## RolProyecto

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del rol proyecto.
abreviatura	String	Abreviatura identificativa del rol.
nombre	String	Nombre del rol.
rolPrincipal	Boolean	Indica si el rol es el rol principal. No se limita el número de roles para los que se marque el indicador de rol principal, pudiendo estar mas de un rol con el indicador marcado.
equipo	String	Tipo Equipo Proyecto. Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INVESTIGACION</li> <li>• TRABAJO</li> </ul>
orden	String	Tipo de Orden. El orden sólo se indica para aquellos roles que tengan marcado el flag de investigador principal, para indicar si es de orden 1 o de orden 2. Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRIMARIO</li> <li>• SECUNDARIO</li> </ul>
activo	Boolean	Indica si esta activo o no. En caso de no estar activo no se podrá asignar a ningún miembro del equipo de una solicitud ni a los miembros del equipo de los socios de una solicitud.

GrupoEquipo
<pre> {   "id": 35,   "grupoId": 1,   "personaRef": "27477512",   "fechaInicio": "2022-02-14T23:00:00Z",   "fechaFin": null,   "rolProyecto": {     "id": 1,     "abreviatura": "IP",     "nombre": "Investigador/a principal",     "rolPrincipal": true,     "orden": "PRIMARIO",     "equipo": "INVESTIGACION",     "activo": true   },   "dedicacion": "COMPLETA",   "participacion": 100 } </pre>

## GrupoPalabraClave

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad grupo palabra clave.
palabraClaveRef	String	Palabra o conjunto de palabras clave definido en el grupo

### GrupoPalabraClave

```
{
  "id": 35,
  "palabraClaveRef": "ciencias sociales"
}
```

## Servicios

Método	URL	Parámetros	Respuesta	Descripción
GET	/grupos/ /modificados-ids	q+s  La query estará formada por: <ul style="list-style-type: none"><li>• fechaModificacion</li></ul>	Lista[Long]	Listado de Identificadores de Grupo que han sido modificados en los datos generales (tabla Grupo), en el equipo (tabla GrupoEquipo) o en las palabras claves (tabla GrupoPalabraClave)  Se utilizarán los siguiente parámetros en la llamada al servicio <ul style="list-style-type: none"><li>• fechaModificacion: se le pasará la fecha a partir de la cual se quieren ver los cambios</li></ul> Ejemplo: <ul style="list-style-type: none"><li>• fechaModificacion=ge="2021-08-18T22:00:00Z"</li></ul>
GET	/grupos/{id}		Grupo	Datos generales de un Grupo
GET	/grupos/{id}/miembrosequipo		Lista [GrupoEquipo]	Listado de miembros del equipo de un Grupo
GET	/grupos/{id}/palabrasclave		Lista [GrupoPalabraClave]	Listado de palabras clave de un Grupo