

# Gestión proyectos

---

- Sistema de Gestión Investigación
  - Entidades
  - Modelo lógico
  - API
    - Definición de los objetos
      - Proyecto
      - EstadoProyecto
      - ModeloEjecucion
      - TipoFinalidad
      - TipoAmbitoGeografico
      - ProyectoIva
      - ProyectoContexto
      - AreaTematica
      - ProyectoEquipo
      - RolProyecto
      - ProyectoEntidadGestora
      - ProyectoEntidadConvocante
      - Programa
      - ProyectoEntidadFinancidora
      - FuenteFinanciacion
      - TipoOrigenFuenteFinanciacion
      - TipoFinanciacion
      - ProyectoAnualidadResumen
      - ProyectoPresupuestoTotales
      - ProyectoClasificacion
      - NotificacionProyecto
      - EntidadFinanciadora
      - PalabraClave
      - ProyectoAreaConocimiento
    - Servicios

---

## Sistema de Gestión Investigación

### Entidades

Entidad	Descripción
Proyecto	Contiene los datos generales de un proyecto. De esta entidad se pueden obtener los campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del proyecto</li><li>• Fecha de inicio</li><li>• Fecha de finalización</li><li>• Ámbito geográfico</li><li>• Cod. según financiadora</li><li>• Tipo de proyecto</li></ul>
ContextoProyecto	Contiene información del contexto del proyecto. De esta entidad se puede obtener el campo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resultados relevantes</li></ul>
ProyectoEquipo	Contiene la información de las personas que forman parte del equipo del proyecto. De esta entidad se puede obtener los campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Número de investigadores/as participantes</li><li>• Grado de contribución</li><li>• Tipo de participación</li><li>• Posición</li><li>• Nombre</li><li>• Apellidos</li></ul>

ProyectoEntidadGestora	<p>Contiene los datos de una entidad gestora. Un proyecto sólo se le permite tener una entidad gestora. De esta entidad se puede obtener el campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entidad realización</li> </ul>
ProyectoEntidadConvocante	<p>Contiene los datos de una entidad convocante. Un proyecto puede tener varias entidades convocantes. De esta entidad se puede obtener los campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del programa</li> <li>Entidad</li> </ul>
ProyectoEntidadFinanciadora	<p>Contiene los datos de una entidad financiadora. Un proyecto puede tener varias entidades financiadoras. De esta entidad se puede obtener los campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje en subvención</li> <li>Porcentaje en crédito</li> <li>Porcentaje mixto</li> <li>Entidad</li> </ul>
ProyectoClasificacion	<p>Contiene la referencia a la clasificación. Para ver el detalle de la clasificación habría que consultar al SGO (sgo/clasificaciones/{referencia})</p>

## Modelo lógico

CSP - PRO - Modelo lógico

## API

Características generales que todas las API REST deben de cumplir:

- Consultas filtradas y paginadas
- Formatos de datos API

## Definición de los objetos

### Proyecto

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del proyecto.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
convocatoriaId	Long	Identificador de la convocatoria del proyecto en caso de que la convocatoria este registrada en el SGI.
solicitudId	Long	Identificador de la solicitud de convocatoria que dió lugar al proyecto.
estado	EstadoProyecto	Entidad que representa un estado del proyecto.
titulo	String	Título del proyecto.
acronimo	String	Identificador corto del proyecto.

codigoExterno	String	Código o referencia con el que se identifica el proyecto en la entidad convocante externa (en caso de existir).
fechaInicio	String	Fecha de inicio del proyecto.
fechaFin	String	Fecha de fin del proyecto.
fechaFinDefinitiva	String	Fecha de fin definitiva del proyecto. Se informará de esta fecha en el caso de situaciones como rescisiones o renunciaciones al proyecto, o bien puede ser informada automáticamente por el sistema al registrar una prórroga sobre el proyecto. Si está informada prevalecerá sobre la fecha de fin y será la considerada como fecha de finalización del proyecto, independientemente de que sea mayor o menor que la fecha de fin inicial.
unidadGestionRef	String	Identificador de la Unidad de gestión (OTRI, OPE, UGI, etc) a la que pertenece el proyecto.
modeloEjecucion	ModeloEjecucion	Entidad que representa un modelo de ejecución.
finalidad	TipoFinalidad	Entidad que representa la finalidad del proyecto.
convocatoriaExterna	String	Permite mostrar o recoger la identificación externa de la convocatoria, dependiendo si el proyecto se asocia o no a una convocatoria registrada en el SGI.
ambitoGeografico	TipoAmbitoGeografico	Entidad que representa el ámbito geográfico.
confidencial	Boolean	Indica si el proyecto es confidencial.
clasificacionCVN	String	Indica el apartado del CVN al que correspondería el proyecto. Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AYUDAS</li> <li>• COMPETITIVOS</li> <li>• NO_COMPETITIVOS</li> </ul>
coordinado	Boolean	Indica si el proyecto se realizará de forma coordinada con otros socios.
colaborativo	Boolean	Indica si un proyecto coordinado es además colaborativo (alguno de los socios participantes es una empresa privada).
coordinadorExterno	Boolean	Indica quién actúa como coordinador del proyecto. Un valor "false" indica que es la propia universidad quien actúa en calidad de coordinador del proyecto. En caso que quien coordine el proyecto no sea la universidad sino uno de los socios, se indicará en este campo el valor "true".
timesheet	Boolean	Indica si el proyecto requiere gestión de Timesheet.
permitePaquetesTrabajo	Boolean	Indica si el proyecto requiere gestión de paquetes de trabajo en los Timesheet.
costeHora	Boolean	Indica si el proyecto requerirá realizar el cálculo de coste de hora de personal.
tiposHorasAnuales	String	Sólo se informará si se el campo "costeHora" tiene valor "true".Indica el criterio de las horas anuales para el cálculo del coste/hora.Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CATEGORIA</li> <li>• FIJO</li> <li>• REAL</li> </ul>

iva	Pro y e c t o l v a	Entidad que representa el IVA del proyecto.
causaE xencion	Stri ng	Indica la causa de exención de IVA. Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO_SUJETO</li> <li>• NO_SUJETO_CON_DEDUCCION</li> <li>• NO_SUJETO_SIN_DEDUCCION</li> <li>• SUJETO_EXENTO</li> </ul>
observa ciones	Stri ng	Observaciones de carácter interno del proyecto.
anualid ades	Bool ean	Indica si en el presupuesto se va a introducir por anualidades o no.
importe Presup uesto	Nu méri co	Es el importe presupuesto correspondiente al proyecto a desarrollar por la Universidad en caso de que lo deseen introducir de forma manual y no a través del detalle del presupuesto (entidad "AnualidadGasto").
importe Concedi do	Nu méri co	Es el importe concedido correspondiente al proyecto a desarrollar por la Universidad en caso de que lo deseen introducir de forma manual y no a través del detalle del presupuesto (entidad "AnualidadGasto").
importe Presup uestoSo cios	Nu méri co	Es el importe total presupuestado por todos los socios (adicionales a la Universidad) que participan en el proyecto en caso de que lo deseen introducir de forma manual y no a través del importe presupuestado de los socios (entidad "ProyectoSocio").
importe Concedi doSocios	Nu méri co	Es el importe total concedido por todos los socios (adicionales a la Universidad) que participan en el proyecto en caso de que lo deseen introducir de forma manual y no a través del importe concedido de los socios (entidad "ProyectoSocio").
totalImp ortePre supuesto	Nu méri co	Es el importe total presupuestado del proyecto (Universidad y socios) en caso de que lo deseen introducir de forma manual y no a través del detalle del presupuesto (entidad "AnualidadGasto") y del importe presupuestado de los socios (entidad "ProyectoSocio").
totalImp orteCon cedido	Nu méri co	Es el importe total concedido del proyecto (Universidad y socios) en caso de que lo deseen introducir de forma manual y no a través del detalle del presupuesto (entidad "AnualidadGasto") y del importe presupuestado de los socios (entidad "ProyectoSocio").
activo	Bool ean	Indica si esta activa o no. En caso de no estar activo se considera como un proyecto eliminado del sistema. Se realizan borrados lógicos por si el gesto o administrador desean recuperar un proyecto eliminado.

## EstadoProyecto

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del estado del proyecto
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
projectold	Long	Identificador del proyecto.
estado	String	Estado del proyecto. Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BORRADO</li> <li>• CONCEDIDO</li> <li>• RENUNCIADO</li> <li>• RESCINDIDO</li> </ul>
fechaEstado	String	Fecha en la que se alcanzó el estado.
comentario	String	Comentario que se puede añadir cuando se produce el cambio de estado para recoger cualquier observación.

## ModeloEjecucion

Nombre	Tipo	Descripción
--------	------	-------------

id	Long	Identificador del modelo de ejecución
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del modelo de ejecución
descripcion	String	Descripción del modelo de ejecución
activo	Boolean	Indica si el registro está activo o no. A través de este atributo se da cobertura al borrado lógico de los registros de esta entidad.
externo	Boolean	Flag que distingue los modelos de ejecución que representan proyectos externos (proyectos registrados en el SGI en los que participa personal investigador de la Universidad pero cuya gestión y responsabilidad recae sobre otra Universidad).
contrato	Boolean	Flag que distingue los modelos de ejecución basados en facturación (contratos). El SGI utiliza este campo para mostrar determinados apartados.

## TipoFinalidad

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del tipo de finalidad.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del tipo de finalidad.
descripcion	String	Descripción del tipo de finalidad.
activo	Boolean	Flag con el que se da cobertura al borrado lógico de los registros de esta tabla. Un tipo de finalidad con el flag "activo" a "false" no estará disponible para su vinculación a los modelos de ejecución

## TipoAmbitoGeografico

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del tipo de ámbito geográfico.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del ámbito geográfico

activo	Boolean	Campo utilizado para dar soporte al borrado lógico de los registros de esta entidad. Un ámbito geográfico no activo no se está disponible para su selección a nivel de interface de usuario.
--------	---------	--

## Proyectorva

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del tipo de finalidad.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
proyectorvaId	Long	Identificador del proyectorva
iva	Integer	Valor del porcentaje del IVA.
fechaInicio	String	Fecha de inicio en la que empieza a aplicarse el porcentaje de IVA al que refiere el registro.
fechaFin	String	Fecha de fin en la que deja de aplicarse el porcentaje de IVA al que refiere el registro.

Proyectorva
<pre>{   "createdBy": null,   "creationDate": null,   "lastModifiedBy": "06275880",   "lastModifiedDate": "2021-08-19T10:17:29.386Z",   "id": 1,   "convocatoriaId": 2,   "solicitudId": null,   "estado": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 1,     "proyectorvaId": 1,     "estado": "BORRADOR",     "fechaEstado": "2021-01-31T23:00:00Z",     "comentario": null   },   "titulo": "Proyectorva 1 CGF/OPE-1",   "acronimo": "PCGFOPe1",   "codigoExterno": "PCGFOPe1",   "fechaInicio": "2021-01-31T23:00:00Z",   "fechaBase": "2021-04-30T22:00:00Z",   "fechaFin": "2022-12-31T22:59:59Z",   "fechaFinDefinitiva": null,   "unidadGestionRef": "2",   "modeloEjecucion": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 7,     "nombre": "Proyectorva OPE",     "descripcion": "",     "activo": true,     "externo": false,     "contrato": false   },   "finalidad": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 1,     "nombre": "Proyectorva I+D",     "descripcion": null,     "activo": true   },   "convocatoriaExterna": "CGF/OPE-01",   "ambitoGeografico": {</pre>

```

        "createdBy": null,
        "creationDate": null,
        "lastModifiedBy": null,
        "lastModifiedDate": null,
        "activo": true,
        "id": 5,
        "nombre": "Europeo"
    },
    "confidencial": false,
    "clasificacionCVN": "COMPETITIVOS",
    "coordinado": false,
    "colaborativo": null,
    "coordinadorExterno": null,
    "timesheet": true,
    "permitePaquetesTrabajo": false,
    "costeHora": true,
    "tipoHorasAnuales": "CATEGORIA",
    "iva": {
        "createdBy": "06275880",
        "creationDate": "2021-08-19T10:17:29.384Z",
        "lastModifiedBy": "06275880",
        "lastModifiedDate": "2021-08-19T10:17:29.384Z",
        "id": 10,
        "proyectoId": 1,
        "iva": 11,
        "fechaInicio": "2021-08-20T00:00:00.384Z",
        "fechaFin": null
    },
    "causaExencion": null,
    "observaciones": "",
    "anualidades": true,
    "importePresupuesto": null,
    "importeConcedido": null,
    "importePresupuestoSocios": null,
    "importeConcedidoSocios": null,
    "totalImportePresupuesto": null,
    "totalImporteConcedido": null,
    "activo": true
}

```

## ProyectoContexto

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del proyecto.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
objetivos	String	Texto libre para recoger cuales serán los objetivos del proyecto.
intereses	String	Texto libre para recoger los motivos que justifican el desarrollo del proyecto y/o los intereses del mismo.
resultadosPrevistos	String	Texto libre para recoger los resultados esperados del proyecto.
propiedadResultados	String	Permitirá recoger quién es el propietario de los resultados que se generen a raíz de la ejecución del proyecto. Tiene los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPARTIDA</li> <li>• ENTIDAD_FINANCIADORA</li> <li>• SIN_RESULTADOS</li> <li>• UNIVERSIDAD</li> </ul>
areaTematicaConvocatoria	AreaTematica	Entidad que representa el área temática elegida en la convocatoria en caso de que el proyecto este relacionado con una convocatoria del SGI.
areaTematica	AreaTematica	Entidad que representa el área temática en la que se enmarca el proyecto.

## AreaTematica

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del área temática
created By	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creation Date	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del área temática. El nombre del nodo raíz del árbol da el nombre al listado de áreas temáticas.
descripcion	String	Descripción del área temática.
padre	AreaTematica	Entidad que representa el área temática padre.  El listado de áreas temáticas se implementa con una estructura de árbol jerárquico. Este campo establece la jerarquía del registro actual con su superior. El registro para el que este campo tome el valor "null" será el nodo raíz y será el que otorgue el nombre al listado de áreas temáticas
activo	Boolean	Flag a través del que se implementa el borrado lógico de los registros de esta tabla. Un elemento con el flag "activo" a "false" no estará disponible para su vinculación a las convocatorias, solicitudes y proyectos. Si el elemento que no está activo es el nodo raíz del árbol será el listado completo que no esté visible. Si el elemento que no está activo es un nodo interno, será este nodo y todos sus descendientes los que no estén disponibles.



ContextoProyecto
<pre> {   "createdBy": null,   "creationDate": null,   "lastModifiedBy": "06275880",   "lastModifiedDate": "2021-08-19T08:40:16.806Z",   "id": 1,   "proyectoId": 1,   "objetivos": "explicación de los objetivos del proyecto",   "intereses": "explicación de la Justificación e intereses",   "resultadosPrevistos": "descripción de los resultados esperados",   "propiedadResultados": "UNIVERSIDAD",   "areaTematicaConvocatoria": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 61,     "nombre": "BIO",     "descripcion": "Biociencias y biotecnología",     "padre": {       "createdBy": null,       "creationDate": null,       "lastModifiedBy": null,       "lastModifiedDate": null,       "id": 1,       "nombre": "AEI",       "descripcion": "Estructura de áreas y paneles científico técnicos de la Agencia Estatl de Investigación",       "padre": null,       "activo": true     },     "activo": true   },   "areaTematica": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 62,     "nombre": "BIF",     "descripcion": "Biología integrativa y fisiología",     "padre": {       "createdBy": null,       "creationDate": null,       "lastModifiedBy": null,       "lastModifiedDate": null,       "id": 61,       "nombre": "BIO",       "descripcion": "Biociencias y biotecnología",       "padre": {         "createdBy": null,         "creationDate": null,         "lastModifiedBy": null,         "lastModifiedDate": null,         "id": 1,         "nombre": "AEI",         "descripcion": "Estructura de áreas y paneles científico técnicos de la Agencia Estatal de Investigación",         "padre": null,         "activo": true       },       "activo": true     },     "activo": true   } } </pre>

ProyectoEquipo

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad proyecto equipo.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.

creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
projectId	Long	Identificador del proyecto.
personaRef	String	Identificador o Referencia de la persona miembro del equipo de proyecto. Es el identificador de la persona en el sistema de personas de la Universidad.
rolProyecto	RolProyecto	Entidad que representa el rol. Son los roles que puede tener el equipo de proyecto.  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 proyecto con el rol seleccionado.
fechaFin	String	Fecha de inicio para la participación del miembro del equipo de proyecto con el rol seleccionado.
horasDedicacion	Número	Horas totales de dedicación al proyecto. Se utiliza para realizar la propuesta de distribución del timesheet.

## RolProyecto

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del rol proyecto.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
abreviatura	String	Abreviatura identificativa del rol.
nombre	String	Nombre identificativo del rol.
descripcion	String	Campo de texto de introducción libre para descripción ampliada.
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.

ProyectoEquipo
<pre> {   "createdBy": "06275880",   "creationDate": "2021-08-19T08:37:32.853Z",   "lastModifiedBy": "06275880",   "lastModifiedDate": "2021-08-19T08:37:32.853Z",   "id": 35,   "proyectoId": 1,   "personaRef": "27477512",   "rolProyecto": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 1,     "abreviatura": "IP",     "nombre": "Investigador/a principal",     "descripcion": "Investigador/a principal",     "rolPrincipal": true,     "orden": "PRIMARIO",     "equipo": "INVESTIGACION",     "activo": true   },   "fechaInicio": null,   "fechaFin": null,   "horasDedicacion": null } </pre>

ProyectoEntidadGestora

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad gestora del proyecto.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
proyectoId	Long	Identificador del proyecto.
entidadRef	String	Referencia o Identificador de la entidad en el sistema externo de Empresas.  Ver diseño del API de empresas para obtener el detalle de una empresa a a partir de su identificador: <a href="#">SGI - ESB - SGEMP</a>

ProyectoEntidadGestora
<pre> {   "createdBy": null,   "creationDate": null,   "lastModifiedBy": null,   "lastModifiedDate": null,   "id": 1,   "proyectoId": 1,   "entidadRef": "G0021150" } </pre>

ProyectoEntidadConvocante

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad convocante del proyecto.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.

creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
projectOld	Long	Identificador del proyecto.
entidadRef	String	Referencia o Identificador de la entidad en el sistema externo de Empresas.  Ver diseño del API de empresas para obtener el detalle de una empresa a a partir de su identificador: <a href="#">SGI - ESB - SGEMP</a>
programaConvocatoria	Programa	Entidad que representa el Programa al que se asocia la entidad convocante en la Convocatoria. En el caso de que el proyecto este relacionado con una convocatoria del SGI, en este campo se guarda el programa que se haya definido en la convocatoria para la entidad convocante.
programa	Programa	Entidad que representa el del Programa al que se asocia la entidad convocante en el proyecto.

## Programa

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del programa.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del programa, el que se mostrará en la visualización del árbol del plan de investigación en la gestión de convocatorias y proyectos.
descripcion	String	Descripción del programa.
padre	Programa	Entidad que representa el programa padre.  Los planes de investigación se implementan con una estructura de árbol jerárquico. Este campo establece la jerarquía del registro actual con su superior. El registro para el que este campo tome el valor "null" será el nodo raíz y será el que otorgue el nombre al plan de investigación.
activo	Boolean	Flag con el que se da cobertura al borrado lógico de los registros de esta tabla. Un programa con el flag "activo" a "false" no estará disponible para ser seleccionado en convocatorias/proyectos. Si un elemento del árbol no está activo no estará disponible ni el propio elemento ni ninguno de sus descendientes. Si el elemento no activo es el nodo raíz del árbol el será el plan de investigación al completo el que no esté disponible.

ProyectoEntidadConvocante
<pre> {   "id": 1,   "entidadRef": "G0021150",   "programaConvocatoria": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 34,     "nombre": "Energy efficiency",     "descripcion": null,     "padre": {       "createdBy": null,       "creationDate": null,       "lastModifiedBy": null,       "lastModifiedDate": null, </pre>

```

        "id": 27,
        "nombre": "Energía segura, limpia y eficiente",
        "descripcion": null,
        "padre": {
            "createdBy": null,
            "creationDate": null,
            "lastModifiedBy": null,
            "lastModifiedDate": null,
            "id": 25,
            "nombre": "Retos sociales",
            "descripcion": null,
            "padre": {
                "createdBy": null,
                "creationDate": null,
                "lastModifiedBy": null,
                "lastModifiedDate": null,
                "id": 22,
                "nombre": "Horizonte 2020",
                "descripcion": "Programa Marco de Investigación e
Innovación de la UE 2014-2020",
                "padre": null,
                "activo": true
            },
            "activo": true
        },
        "activo": true
    },
    "activo": true
},
"programa": {
    "createdBy": null,
    "creationDate": null,
    "lastModifiedBy": null,
    "lastModifiedDate": null,
    "id": 43,
    "nombre": "LC-SC3-EE-10-2018-2019-2020",
    "descripcion": "Mainstreaming energy efficiency finance",
    "padre": {
        "createdBy": null,
        "creationDate": null,
        "lastModifiedBy": null,
        "lastModifiedDate": null,
        "id": 34,
        "nombre": "Energy efficiency",
        "descripcion": null,
        "padre": {
            "createdBy": null,
            "creationDate": null,
            "lastModifiedBy": null,
            "lastModifiedDate": null,
            "id": 27,
            "nombre": "Energía segura, limpia y eficiente",
            "descripcion": null,
            "padre": {
                "createdBy": null,
                "creationDate": null,
                "lastModifiedBy": null,
                "lastModifiedDate": null,
                "id": 25,
                "nombre": "Retos sociales",
                "descripcion": null,
                "padre": {
                    "createdBy": null,
                    "creationDate": null,
                    "lastModifiedBy": null,
                    "lastModifiedDate": null,
                    "id": 22,
                    "nombre": "Horizonte 2020",
                    "descripcion": "Programa Marco de Investigación
e Innovación de la UE 2014-2020",
                    "padre": null,
                    "activo": true
                },
                "activo": true
            },
            "activo": true
        },
        "activo": true
    },
    "activo": true
},

```

```
    "activo": true
  }
}
```

## ProyectoEntidadFinancidora

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad financiadora del proyecto.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
proyectold	Long	Identificador del proyecto.
entidadRef	String	Referencia o Identificador de la entidad en el sistema externo de Empresas.  Ver diseño del API de empresas para obtener el detalle de una empresa a a partir de su identificador: <a href="#">SGI</a> - <a href="#">ESB</a> - <a href="#">SGEMP</a>
fuelleFinanciacion	FuelleFinanciacion	Entidad que representa una fuente de financiación.
tipoFinanciacion	TipoFinanciacion	Entidad que representa un tipo de financiación.
porcentajeFinanciacion	Numérico	Porcentaje de financiación de la entidad financiadora.
importeFinanciacion	Numérico	Importe de financiación de la entidad.
ajena	Boolean	Indica si se trata de una entidad financiadora ajena a la convocatoria o no.

## FuelleFinanciacion

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la fuente de financiación
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre identificativo de la fuente de financiación.
descripcion	String	Descripción de la fuente de financiación.
fondoEstructural	Boolean	Flag que identifica si la fuente de financiación procede o no de fondos estructurales europeos.
tipoAmbitoGeografico	TipoAmbitoGeografico	Entidad que representa un ámbito geográfico.
tipoOrigenFuenteFinanciacion	TipoOrigenFuenteFinanciacion	Entidad que representa un tipo de origen de fuente de financiación.

activo	Boolean	Flag con el que se da cobertura al borrado lógico de los registros de esta tabla. Una fuente de financiación con el campo "activo" a "false" no estará disponible para ser asociada a ninguna entidad financiadora en convocatorias/proyectos.
--------	---------	--

## TipoOrigenFuenteFinanciacion

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del tipo de origen de fuente de financiación
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del tipo de origen de fuente de financiación.
activo	Boolean	Flag a través del que se implementa el borrado lógico de los registros de esta tabla. Un tipo de origen de fuente de financiación con el campo "activo" a "false" no estará disponible para la creación/modificación de las fuentes de financiación.

## TipoFinanciacion

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador del tipo de financiación.
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
nombre	String	Nombre del tipo de financiación.
descripcion	String	Descripción del tipo de financiación.
activo	Boolean	Flag a través del que se implementa el borrado lógico de los registros de esta tabla.

ProyectoEntidadFinancidora
<pre> {   "createdBy": null,   "creationDate": null,   "lastModifiedBy": null,   "lastModifiedDate": null,   "id": 1,   "proyectoId": 1,   "entidadRef": "G0021150",   "fuenteFinanciacion": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": "02221287",     "lastModifiedDate": "2021-07-20T09:14:57.558Z",     "activo": true,     "id": 4,     "nombre": "Horizonte 2020",     "descripcion": null,     "fondoEstructural": false,     "tipoAmbitoGeografico": {       "createdBy": null,       "creationDate": null,       "lastModifiedBy": null,       "lastModifiedDate": null,       "activo": true,       "id": 5,       "nombre": "Europeo"     },     "tipoOrigenFuenteFinanciacion": {       "createdBy": null,       "creationDate": null,       "lastModifiedBy": null,       "lastModifiedDate": null,       "activo": true,       "id": 1,       "nombre": "Público"     }   },   "tipoFinanciacion": {     "createdBy": null,     "creationDate": null,     "lastModifiedBy": null,     "lastModifiedDate": null,     "id": 1,     "nombre": "Subvención",     "descripcion": null,     "activo": true   },   "porcentajeFinanciacion": 80,   "importeFinanciacion": null,   "ajena": false } </pre>

## ProyectoAnualidadResumen

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la anualidad del proyecto.
anio	Long	Año de la anualidad
fechaInicio	String	Fecha de inicio de la anualidad
fechaFin	String	Fecha de fin de la anualidad
totalGastosPresupuesto	Número	Total de los gastos presupuestados de la anualidad.
totalGastosConcedido	Número	Total de los gastos concedidos de la anualidad.



totalIngresos	Número	Total de los ingresos de la anualidad.
presupuestar	Boolean	Indica si es necesario notificar al sistema de gestión económica el presupuesto de la anualidad. Si toma el valor "Sí" indica que se debe de notificar al sistema de gestión económica el detalle del presupuesto para la anualidad.
enviadoSge	Boolean	Indica si el presupuesto de la anualidad ha sido notificado o no al sistema de gestión económica.

ProyectoAnualidadResumen
<pre>{   "id": 1,   "anio": 20121,   "fechaInicio": "2020-12-31T23:00:00Z"   "fechaFin": "2021-12-31T22:59:59Z"   "totalGastosPresupuesto": 5000,   "totalGastosConcedido": 5000,   "totalIngresos": null,   "presupuestar": false,   "enviadoSge": false }</pre>

## ProyectoPresupuestoTotales

Nombre	Tipo	Descripción
importeTotalPresupuestoUniversidadSinCosteIndirecto	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) presupuestado a la Universidad para el desarrollo del proyecto, asociado a conceptos de gasto que no representan costes indirectos.
importeTotalPresupuestoSocios	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) presupuestado al resto de socios de la Universidad para el desarrollo del proyecto.
importeTotalConcedidoUniversidadSinCosteIndirecto	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) concedido a la Universidad para el desarrollo del proyecto, asociado a conceptos de gasto que no representan costes indirectos.
importeTotalConcedidoSocios	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) concedido al resto de socios de la Universidad para el desarrollo del proyecto.
importeTotalPresupuesto	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) presupuestado.
importeTotalConcedido	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) concedido.
importeTotalPresupuestoUniversidadCostesIndirectos	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) presupuestado a la Universidad para el desarrollo del proyecto, asociado a conceptos de gasto que representan costes indirectos.
importeTotalConcedidoUniversidadCostesIndirectos	Big Decimal	Importe total (suma del importe de todas las anualidades) concedido a la Universidad para el desarrollo del proyecto, asociado a conceptos de gasto que representan costes indirectos.

ProyectoPresupuestoTotales
<pre>{   "importeTotalPresupuestoUniversidadSinCosteIndirecto": 71000.00,   "importeTotalPresupuestoSocios": 0,   "importeTotalConcedidoUniversidadSinCosteIndirecto": 63000.00,   "importeTotalConcedidoSocios": 0,   "importeTotalPresupuesto": 71000.00,   "importeTotalConcedido": 63000.00,   "importeTotalPresupuestoUniversidadCostesIndirectos": 0,   "importeTotalConcedidoUniversidadCostesIndirectos": 0 }</pre>

## ProyectoClasificacion

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad clasificación proyecto
createdBy	String	Nombre del usuario que ha creado la entidad.
creationDate	String	Fecha de la creación de la entidad.
lastModifiedBy	String	Nombre del usuario que ha modificado por última vez la entidad.
lastModifiedDate	String	Fecha de la última modificación de la entidad.
proyectold	Long	Identificador del proyecto.
clasificacionRef	String	Identificador de la clasificación.  Ver diseño del API de SGO para obtener el detalle de una clasificación a a partir de su identificador: <a href="#">SGI - ESB - SGO</a>

## NotificacionProyecto

N o m bre	Ti po	Descripción
id	Long	Identificador de la entidad NotificacionProyectoExternoCVN
proyectold	Long	Identificador del proyecto.
proyectoCVNId	String	Identificador único o referencia del proyecto/contrato registrado en el CVN
solicitanteRef	String	Referencia de la persona dentro del sistema de gestión de personas corporativo a la que pertenece el ítem proyecto/contrato registrado en CVN.
autorizacionId	Long	Identificador de la solicitud de autorización previamente remitido por el SGI
titulo	String	Campo título del ítem proyecto/contrato registrado en CVN.  La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponderá con el campo 050.020.010.010 - Nombre del proyecto, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.010 - Nombre del proyecto, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.
codexterno	String	Referencia que se le ha dado el proyecto en la entidad convocante/financiadora recogida en CVN.  La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponderá con el campo 050.020.010.260 - Código de proyecto según la entidad financiadora, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.110 - Código de proyecto según la entidad financiadora, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.
fechaalicio	String	Fecha de inicio del proyecto/contrato recogido en CVN.  La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponderá con el campo 050.020.010.270 - Fecha de inicio del proyecto, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.180 - Fecha de inicio del proyecto, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.

fechaFin	String	<p>Fecha de fin del proyecto/contrato recogido en CVN.</p> <p>La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponderá con el campo 050.020.010.410 - Fecha de finalización, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas. En el caso de que el proyecto se registre bajo el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas, este campo no estará disponible, al no estar contemplado en la norma CVN.</p>
ambitoGeografico	String	<p>Ámbito geográfico del proyecto/contrato recogido en CVN.</p> <p>La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponde con el campo 050.020.010.040 - Ámbito del proyecto (o 050.020.010.050 Ámbito del proyecto, otros si el valor es OTHERS) en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.040 Ámbito del proyecto (050.020.020.050 Ámbito del proyecto, otros) , en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.</p> <p>Se enviará el texto, no el código. Es decir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonómica</li> <li>• Nacional</li> <li>• Unión Europea</li> <li>• Internacional no UE</li> <li>• (texto del campo "Ámbito del proyecto, otros")</li> </ul>
responsableRefer	String	<p>Referencia de la persona dentro del Sistema de gestión de personas corporativo asociado al dato recogido sobre el campo IP de CVN.</p> <p>La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponderá con el campo 050.020.010.140 Nombre del/de la investigador/a principal (IP, Co-IP,...), en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.250 Nombre del/de la investigador/a principal (IP, Co-IP,...), en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.</p>
datosResponsables	String	<p>Nombre de la persona que ocupa el cargo de IP del proyecto, recogida en CVN. <u>En caso de que el IP del proyecto no este dado de alta en el Sistema de gestión de personas.</u></p> <p>La correspondencia con la norma FECYT de CVN es: se corresponderá con el campo 050.020.010.140 Nombre del/de la investigador/a principal (IP, Co-IP,...), en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.250 Nombre del/de la investigador/a principal (IP, Co-IP,...), en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.</p>
entidadParticipacionRef	String	<p>Referencia de la entidad dentro del Sistema de gestión de empresas corporativo asociado al dato recogido sobre el campo Entidad donde se desarrolla del CVN.</p> <p>La correspondencia con la norma FECYT será: campo 050.020.010.100 Entidad donde se desarrolla, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.370 Entidad donde se desarrolla, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.</p>
datosEntidadParticipacion	String	<p>Nombre de la entidad recogido sobre el campo Entidad donde se desarrolla del CVN. <u>En caso de que la entidad no este dada de alta en el Sistema de gestión de empresas.</u></p> <p>La correspondencia con la norma FECYT será: campo 050.020.010.100 Entidad donde se desarrolla, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.370 Entidad donde se desarrolla, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.</p>
nombrePrograma	String	<p>Nombre del programa de financiación recogido en el CVN.</p> <p>Se corresponde con el campo 050.020.010.250 Nombre del programa de financiación, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.170 Nombre del programa asociado al proyecto, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.</p>

importe Total	Número	Importe total del proyecto/programa recogido en el CVN.  Se corresponde con el campo 050.020.010.290 Financiación del proyecto, cuantía total, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.200 Financiación del proyecto, cuantía total, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.
porcentaje Subvención	Número	Porcentaje subvencionado recogido en el CVN.  Se corresponde con el campo 050.020.010.310 Financiación del proyecto, porcentaje en subvención, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.220 Financiación del proyecto, porcentaje en subvención, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.
documento Refer	String	Identificador del documento acreditativo de la concesión del proyecto
url Acreditativa	String	URL acreditativa en repositorios ajenos a la Universidad
entidades Financiadoras	Listado [Entidades Financiadoras]	Listado de entidades financiadoras del CVN.

## Entidad Financiadora

No	Tipo	Descripción
entidad Financiadora Ref	String	Referencia de la entidad dentro del Sistema de gestión de empresas corporativo asociado al dato recogido sobre el campo Entidades financiadoras del CVN.  Se corresponde con el campo 050.020.010.190 Entidad/es financiadora/s, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.120 Nombre/s entidad/es financiadora/s, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.
datos Entidad Financiadora	String	Nombre de la entidad recogido sobre el campo Entidades financiadoras del CVN. <u>En caso de que la entidad no este dada de alta en el Sistema de gestión de empresas.</u>  Se corresponde con el campo 050.020.010.190 Entidad/es financiadora/s, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.010.000 - Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas, o con el campo 050.020.020.120 Nombre/s entidad/es financiadora/s, en el caso de que el proyecto se registre en el epígrafe 050.020.020.000 - Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas.

## PalabraClave

Nombre	Tipo	Descripción
id	Long	Identificador único autogenerado de la palabra clave.
proyectold	Long	Identificador del proyecto al que se asocia la palabra clave.

palabraClaveRef	String	Referencia a la palabra clave. Coincide con el texto de la palabra clave por ser único en el diccionario de todo el SGI.
-----------------	--------	--


PalabraClave
<pre>{   "id": 12,   "proyectoId": 1,   "palabraClaveRef": "Tratamiento experimental" }</pre>

## ProyectoAreaConocimiento

Nombre	Tipo	Descripción
createdBy	String	Referencia al usuario creador del registro en los sistemas de la Universidad.
creationDate	Fecha + Hora	Fecha y hora de creación del registro. Formato UTC.
lastModifiedBy	String	Referencia al último usuario que modificó el registro en los sistemas de la Universidad.
lastModifiedDate	Fecha + Hora	Fecha y hora de creación del registro. Formato UTC.
id	Long	Identificador único del área de conocimiento del proyecto.
proyectoId	Long	Referencia al proyecto.
areaConocimientoRef	String	Referencia al área de conocimiento en los sistemas de la Universidad.

SolicitudAreaConocimiento
<pre>{   "createdBy": "03839481",   "creationDate": "2022-05-12T12:30:48.741Z",   "lastModifiedBy": "03839481",   "lastModifiedDate": "2022-05-12T12:30:48.741Z",   "id": 7,   "proyectoId": 3,   "areaConocimientoRef": "030" }</pre>

## Servicios

 Para componer la URL llamada completa, se debe anteponer a lo indicado en la columna URL lo siguiente: **{HOST}/api/sgicsp**, donde **{HOST}** se deberá sustituir el dominio correspondiente al entorno al que se está accediendo y dicho acceso será por http o https según el caso.

Método	URL	Parámetros	Respuesta	Descripción
GET	/proyectos/modificados-ids	<p>q+s</p> <p>La query estará formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fechaModificacion</li> </ul>	Lista[Long]	<p>Listado de Identificadores de Proyecto que han sido modificados (tanto la entidad Proyecto como todas sus entidades relacionadas: ProyectoEquipo, ContextoProyecto, ProyectoEntidadGestora, ProyectoEntidadConvocante y ProyectoEntidadFinanciadora, ProyectoAnualidad, AnualidadGasto)</p> <p>Se utilizarán los siguiente parámetros en la llamada al servicio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fechaModificacion: se le pasará la fecha a partir de la cual se quieren ver los cambios</li> <li>estado: igual a concedido</li> <li>clasificacionCVN: que tengan informado este campo con uno de los tres valores posibles</li> </ul> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fechaModificacion=ge="2021-08-18T22:00:00Z";estado=="CONCEDIDO";clasificacionCVN=in=("COMPETITIVOS","NO_COMPETITIVOS","AYUDAS")</li> </ul>

GET	/proyectos	q+s (query + sort)  La query estará formada por: <ul style="list-style-type: none"> <li>cualquiera de los campos del objeto Proyecto</li> </ul>	Lista [Proyecto]	Listado de proyectos.  <i>Ejemplo:</i>  activo==true
GET	/proyectos/{id}		Proyecto	Datos generales de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/contexto		ProyectoContexto	Datos del contexto de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/proyectoequipos		Lista [ProyectoEquipo]	Listado de miembros del equipo de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/proyectoentidadgestoras		Lista [ProyectoEntidadGestora]	Listado de entidades gestoras de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/entidadconvocantes		Lista [ProyectoEntidadConvocante]	Listado de entidades convocantes de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/proyectoentidadfinanciadoras		Lista [ProyectoEntidadFinanciadora]	Listado de entidades financiadoras de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/anualidades		Lista [ProyectoAnualidadResumen]	Listado de anualidades de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/presupuesto-totales		ProyectoPresupuestoTotales	Importes totales obtenidos de las anualidades de un proyecto (los importes del presupuesto introducidos manualmente se encuentran dentro del objeto Proyecto).  <i>Ejemplo:</i>  <a href="/proyectos/1/presupuesto-totales">/proyectos/1/presupuesto-totales</a>
GET	/proyectos/{id}/proyectoclasificaciones		Lista [ProyectoClasificacion]	Listado de clasificaciones de un Proyecto
GET	/proyectos/{id}/notificacionesproyectos		Lista [NotificacionProyectoExternoCVN]	Listado de notificaciones de proyectos externos del CVN asociados a un Proyecto del SGI
GET	/proyectos/{id}/areasconocimiento		Lista [ProyectoAreaConocimiento]	Listado de áreas de conocimiento de un Proyecto.
GET	/proyectos/{id}/palabrasclave		Lista [PalabraClave]	Listado de palabras clave de un Proyecto.