



---


# DataWarehouse

## Junta de Andalucía

UNIVERSIDADES ANDALUZAS Y CICE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA


---

### Glosario de indicadores y términos del Sistema de Información para la Dirección Módulo de I+D+i


	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Revisiones del documento .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Términos y Abreviaturas.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Referencias a otros Documentos .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Descripción General del Sistema .....</b>	<b>6</b>
4.1	<i>Descripción General del Datamart de I+D+i .....</i>	6
<b>5</b>	<b>Requisitos .....</b>	<b>8</b>
5.1	<i>Requisitos Funcionales del Datamart de I+D+i.....</i>	8
5.1.1	Espacios de análisis.....	8
5.1.1.1	Producción Científica - Actividades.....	8
5.1.1.2	Gestión Económica de los Grupos de Investigación .....	9
5.1.2	Dimensiones .....	10
5.1.2.1	Universidad - Institución.....	10
5.1.2.2	Año de la Producción Científica - Ejercicio .....	10
5.1.2.3	Investigador .....	10
5.1.2.4	Grupo de Investigación .....	12
5.1.2.5	Rama - Macroárea de Conocimiento - Ponencia .....	12
5.1.3	Indicadores.....	13
5.1.3.1	Núm. Actas de Congresos .....	13
5.1.3.2	Núm. Aportaciones a Congresos Internacionales .....	13
5.1.3.3	Núm. Aportaciones a Congresos Nacionales.....	13
5.1.3.4	Núm. Artículos Nacionales.....	13
5.1.3.5	Núm. Artículos Internacionales .....	13
5.1.3.6	Núm. Capítulos .....	13
5.1.3.7	Núm. Dirección de Proyectos.....	13
5.1.3.8	Núm. Dirección de Proyectos LRU.....	13
5.1.3.9	Núm. Dirección de Proyectos Fondos Públicos .....	13
5.1.3.10	Núm. de Patentes .....	13
5.1.3.11	Núm. de Proyectos.....	13
5.1.3.12	Núm. de Proyectos LRU .....	13
5.1.3.13	Núm. de Proyectos Fondos Públicos .....	13
5.1.3.14	Núm. Titulados Medios .....	13
5.1.3.15	Núm. Libros y Monografías .....	13
5.1.3.16	Núm. Investigadores .....	13


	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

5.1.3.17	Núm. Doctores .....	13
5.1.3.18	Núm. No Doctores.....	14
5.1.3.19	Núm. Becarios .....	14
5.1.3.20	Núm. Auxiliares.....	14
5.1.3.21	Núm. Titulados Superiores (No Doctores) .....	14
5.1.3.22	Núm. Grupos PAIDI .....	14
5.1.3.23	Índice de Publicación de los Resultados de Investigación .....	14
5.1.3.24	Número de Tesis doctorales leídas en relación al PETC .....	14
5.1.3.25	Número de Tesis Leídas .....	14
5.1.3.26	Número de Tesis Dirigidas.....	14
5.1.3.27	Producción de Doctores.....	14
5.1.3.28	Producción de No Doctores .....	14
5.1.3.29	Tasa de Participación en Proyectos de Investigación .....	14
5.1.3.30	Puntos IAIP .....	14
5.1.3.31	Importe de Ayudas por Investigación .....	14
5.1.3.32	Importe Material Inventariable Presupuestado.....	14
5.1.3.33	Importe Material Inventariable .....	14
5.1.3.34	Importe de Gastos de Funcionamiento .....	14
5.1.3.35	Importe de Gastos de Funcionamiento Presupuestado .....	14
5.1.3.36	Importe de Personal Contratado de Apoyo Presupuestado .....	14
5.1.3.37	Importe de Personal Contratado de Apoyo .....	14
5.1.3.38	Total de Gasto .....	14

	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

## 1 Revisiones del documento

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1.0	21/01/2010	Departamento de Integración del Conocimiento	Versión inicial.


	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

## 2 Términos y Abreviaturas

- **CICE:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
- **CRUE:** Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas
- **CCU:** Consejo de Coordinación Universitaria
- **SID:** Sistema de Información para la Dirección
- **I+D+i:** Investigación, Desarrollo e innovación.
- **PETC:** Profesor Equivalente a Tiempo Completo
- **Data Warehouse:** Almacén de datos que reúne la información histórica generada por los distintos departamentos de una organización, unificada y depurada de errores.
- **Datamart:** Almacén de datos departamental, con la información histórica estructurada de tal manera que permita consultas complejas con un alto rendimiento.
- **Dimensión:** Representa cada uno de los criterios por los cuales analizará el sistema la información, como por ejemplo *la Categoría del empleado*.
- **Atributo:** Define cada uno de los componentes de una dimensión. En el caso del *Área de Conocimiento*, tendremos como atributos la *Rama de Enseñanza* a la que pertenece el área y el *Área de Conocimiento*.
- **Representación:** Cada una de las maneras de mostrar un atributo. Normalmente tendremos dos tipos de representación para cada atributo que son, el código y la descripción. Así, para *las Actividades*, por ejemplo, podremos consultar tanto su *Código* como su *Descripción*.
- **Jerarquía:** La jerarquía impone un orden dentro de los atributos de una dimensión.
- **Indicador:** Dato numérico que representa los valores que se van a analizar, tales como por ejemplo, *la producción de doctores*. Los indicadores no tienen sentido por sí mismos, sino que siempre irán acompañados por dimensiones.
- **Espacio de análisis:** Un espacio de análisis se compone de una serie de indicadores relacionados entre sí y de las dimensiones por las que pueden ser analizados.

## 3 Referencias a otros Documentos

- Propuesta Técnica para el Desarrollo de un Sistema de Información a la Dirección.
- Documento sobre Informes del SID (Datawarehouse)
- Informes del Sistema de Información para la Dirección

	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

## 4 Descripción General del Sistema

### 4.1 Descripción General del Datamart de I+D+i

El Datamart de I+D+i permitirá analizar la evolución a través del tiempo de la situación de la producción científica de cada Universidad y la obtención de los indicadores solicitados por los diferentes Organismos Externos (CCU, CRUE, INE, etc.)

Este Datamart contendrá únicamente información cuya procedencia será el sistema fuente del CICA de la Junta de Andalucía. No contendrá, por ejemplo, información cruzada de los Datamart ya implantados en cada una de las Universidades.

Se dispondrá de información en el sistema desde el primer año registrado en el CICA de la Junta de Andalucía, almacenando como máximo datos de 20 años.

Las dos funcionalidades más importantes aportadas por el Datamart de I+D+i serán:


#### 1) Análisis de la producción científica.

Los indicadores que se podrán estudiar de la producción científica serán:

- Enumeración y categorización de los puntos IAIP (Índice de la Actividad Investigadora Personalizada) de las actividades realizadas por los investigadores.
- Los méritos (monografías publicadas, participaciones en congresos, tesis dirigidas, proyectos de investigación desarrollados, etc.) realizados por los investigadores.

Las principales dimensiones por las que se podrán analizar dichos indicadores serán:

- Año en el que se computa un mérito determinado como producción científica.
- Información relativa a los investigadores que han realizado los méritos.
- Información de los grupos de investigación a los que pertenecen los investigadores.

	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010


En la siguiente figura se presenta de modo esquemático la información que contiene el Datamart de I+D+i:

<p><b><u>Producción Científica - Actividades</u></b></p> <p>Criterios de análisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Año de la producción científica</li> <li>▪ Rama/Macroárea de Conocimiento</li> <li>▪ Grupo de Investigación</li> <li>▪ Institución</li> </ul> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Número de Grupos de Investigación</li> <li>▪ Número de Artículos Publicados en Revistas</li> <li>▪ Número de Convenios</li> <li>▪ Número de Patentes</li> <li>▪ Número de Proyectos</li> <li>▪ Número de Tesis Dirigidas</li> <li>▪ Número de Actividades Realizadas</li> </ul>
--

<p><b><u>Producción Científica - Convocatorias</u></b></p> <p>Criterios de análisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Año de la Producción Científica</li> <li>▪ Grupo de Investigación</li> <li>▪ Rama/Macroárea de Conocimiento</li> <li>▪ Institución</li> </ul> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puntos IAIP</li> <li>▪ Importe de Ayudas por Investigación</li> <li>▪ Importe de Gastos Funcionamiento</li> </ul>
--

A pesar de que se realice una actualización de la información diaria, semanal o mensual, la dimensión temporal que permite el análisis de la información sólo permitirá contrastar los datos de los años almacenados en el sistema operacional, no permitiendo su desglose por unidades temporales inferiores al año.

Por lo tanto, al intentar extrapolar y contrastar información de Gestión Académica con I+D+i, habrá que contemplar que mientras el primero trabaja con una dimensión temporal basada en el Curso Académico, el segundo lo hace en base al año natural. La relación entre uno y otro podría establecerse refiriendo el año natural de I+D+i (p.e. 2002) al primer año de la composición del Curso Académico a contrastar (p.e. 2002-2003).

	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

## 5 Requisitos


### 5.1 Requisitos Funcionales del Datamart de I+D+i

#### 5.1.1 Espacios de análisis


En el primer apartado detallaremos las dimensiones e indicadores que componen cada espacio de análisis del Datamart de I+D+i.

5.1.1.1 Producción Científica - Actividades	
Contiene la información los méritos que intervienen en el cómputo de la producción científica anual de los investigadores de la Universidad	
Dimensiones	Indicadores
5.1.2.1 Universidad - Institución	5.1.3.1 Núm. Actas
5.1.2.2 Año de la Producción Científica	5.1.3.2 Núm. de Aportaciones a Congresos Internacionales
5.1.2.3 Investigador de la Universidad	5.1.3.3 Núm. Aportaciones a Congresos Nacionales
5.1.2.4 Grupo de Investigación	5.1.3.4 Núm. Publicaciones en Revistas Nacionales
5.1.2.5 Rama/Macroárea de Conocimiento	5.1.3.5 Núm. Publicaciones en Revistas Internacionales
	5.1.3.6 Núm. Capítulos
	5.1.3.7 Núm. Dirección de Proyectos
	5.1.3.8 Núm. Dirección de Proyectos LRU
	5.1.3.9 Núm. Dirección de Proyectos con Fondos Públicos
	5.1.3.10 Núm. Patentes
	5.1.3.11 Núm. Proyectos
	5.1.3.12 Núm. Proyectos LRU
	5.1.3.13 Núm. Proyectos con Fondos Públicos
	5.1.3.14 Núm. Titulados Medios
	5.1.3.15 Núm. Libros
	5.1.3.16 Núm. Investigadores
	5.1.3.17 Núm. Doctores
	5.1.3.18 Núm. No Doctores
	5.1.3.19 Núm. Becarios
	5.1.3.20 Núm. Auxiliares
	5.1.3.21 Núm. Titulados Superiores (no Doctores)
	5.1.3.22 Núm. Grupos PAIDI
	5.1.3.23 Índice de Publicación de Resultados de Investigación
	5.1.3.24 Tesis Leídas/Doctor
	5.1.3.25 Núm. Tesis Leídas
	5.1.3.26 Núm. Tesis Dirigidas
	5.1.3.27 Producción de Doctores
	5.1.3.28 Producción de No Doctores
	5.1.3.29 Tasa de Participación en Proyectos
	5.1.3.30 Puntos IAIP



	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

<b>5.1.1.2 Gestión Económica de los Grupos de Investigación</b>	
Contiene la información de los grupos de investigación y de sus componentes	
<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>
5.1.2.1 Universidad - Institución	5.1.3.31 Importe de Ayudas por Investigación
5.1.2.2 Ejercicio	5.1.3.32 Importe de Material Inventariable Presupuestado
5.1.2.4 Grupo de Investigación	5.1.3.33 Importe de Material Inventariable
5.1.2.5 Rama/Macroárea de Conocimiento	5.1.3.34 Importe de Gastos de Funcionamiento
	5.1.3.35 Importe de Gastos de Funcionamiento Presupuestado
	5.1.3.36 Importe de Personal Contratado de Apoyo Presupuestado
	5.1.3.37 Importe de Personal Contratado de Apoyo
	5.1.3.38 Total de Gasto

	Sistema de Información a la Dirección	 THE POSSIBILITIES ARE INFINITE
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010


### 5.1.2 Dimensiones

Las dimensiones del modelo requeridas para analizar sus indicadores son las siguientes:


5.1.2.1 Universidad - Institución	
Contiene la lista de las universidades españolas.	
<i>Jerarquía: (Universidad)</i>	
Universidad	Denominación de la Universidad
<i>Ejemplo:</i>	Universidad de Sevilla Universidad Pablo Olavide Universidad de Cádiz ...

5.1.2.2 Año de la Producción Científica - Ejercicio	
Lista con los años de los que se ha contabilizado la producción científica en el sistema y/o lista de ejercicios económicos.	
<i>Jerarquía: Año Producción Científica - Ejercicio</i>	
Año Producción Científica	Año de contabilización de la producción científica y/o movimiento económico
<i>Ejemplo:</i>	2004 2005 2006 ...

5.1.2.3 Investigador	
Contiene el catálogo de investigadores (y su información actual) que forman parte de algún grupo de investigación	
<i>Jerarquía: Investigador</i>	
Código Investigador <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primer Apellido</li> <li>▪ Segundo Apellido</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Fecha de Nacimiento</li> </ul>	Documento identificativo del investigador <ul style="list-style-type: none"> <li>Primer apellido del investigador</li> <li>Segundo apellido del investigador</li> <li>Nombre del investigador</li> <li>Fecha de nacimiento del investigador</li> </ul>
<i>Ejemplo:</i>	32111291 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fernández-Albalat</li> <li>▪ Lois</li> <li>▪ Andrés</li> <li>▪ 23/06/1924</li> <li>▪ Sí</li> </ul> 01261895 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Encabo</li> <li>▪ Heredero</li> <li>▪ Juan</li> <li>▪ 19/01/1926</li> <li>▪ Sí</li> </ul> ...
<i>Jerarquía: Sexo -&gt; Código Investigador</i>	
Sexo	Indica si el investigador es hombre o mujer.

	Sistema de Información a la Dirección	 THE POSSIBILITIES ARE INFINITE
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010


5.1.2.3 Investigador		
Código Investigador		Documento identificativo del investigador
Ejemplo:	Hombre 01261895 01346319 01363892 ... Mujer 50802851 50816446 ...	
Jerarquía: Dedicación Actual-> Código Investigador		
Dedicación Código Investigador		Dedicación actual semanal a la docencia del PDI Documento identificativo del investigador
Ejemplo:	Completa 8 horas 00041053 00111994 ... Parcial 6 horas 02060363 02817434 ...	
Jerarquía: Categoría Actual -> Código Investigador		
Categoría Código Investigador		Categoría actual del investigador según la plaza que ocupa Documento identificativo del investigador
Ejemplo:	Catedrático de Universidad 00655273 00686250 ... Titular de Universidad 27480329 27878537 29728031 ...	
Jerarquía: Departamento Actual -> Código Investigador		
Departamento Código Investigador		Departamento Actual de la Universidad Documento identificativo del investigador
Ejemplo:	Análisis Económico y Administración de Empresas 09437562 09769141 ... Biología Celular y Molecular 32600131 32640820 ...	
Jerarquía: Centro Actual -> Código Investigador		
Centro Código Investigador		Centro Actual al que se encuentra adscrito el investigador Documento identificativo del investigador
Ejemplo:	Escuela Técnica Superior de Arquitectura 32433844 ...	

	Sistema de Información a la Dirección	 THE POSSIBILITIES ARE INFINITE
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

5.1.2.3 Investigador	
	Escuela Universitaria Politécnica 00140926 ...

5.1.2.4 Grupo de Investigación	
Catálogo de los grupos que se dedican a la actividad investigadora en la Universidad.	
<i>Jerarquía: Grupo de Investigación</i>	
Referencia Grupo	Código que identifica unívocamente a un grupo de investigación
▪ Denominación del Grupo	Nombre del grupo de investigación
<i>Ejemplo:</i>	E000485 ▪ Grupo de Análisis y Prospectiva Sociopolítica G000492 ▪ Energía y propulsión ...
<i>Jerarquía: Área Proyecto -&gt; Referencia Grupo</i>	
Área Proyecto	Ámbito de la actividad económica al que se circunscribe el grupo de investigación.
Referencia Grupo	Código que identifica unívocamente a un grupo de investigación.
<i>Ejemplo:</i>	Construcción y Arquitectura E000355 E000443 ... Educación E000564 G000166 ...
<i>Jerarquía: Institución -&gt; Referencia Grupo</i>	
Institución	Organismo al que pertenece el grupo que desempeña la función investigadora
Referencia Grupo	Código que identifica unívocamente a un grupo de investigación.
<i>Ejemplo:</i>	Universidad de Sevilla E000355 E000443 ... CSIC E000564 G000166 ...


5.1.2.5 Rama - Macroárea de Conocimiento - Ponencia	
Rama o área de conocimiento, asociada al grupo PAI, de acuerdo al sistema de información científica de Andalucía (SICA).	
<i>Jerarquía: Ponencia</i>	
Ponencia	Código representativo de la Rama de Conocimiento
<i>Ejemplo:</i>	HUM (Humanidades) TIC (Tecnologías de la Información)

	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

### 5.1.3 Indicadores

En las siguientes tablas se detallan los indicadores utilizados para construir los informes para los Organismos Externos y otros indicadores calculados:

Indicador / medida	Descripción	Unidades
<b>Producción Científica - Actividades</b>		
<b>5.1.3.1</b> Núm. Actas de Congresos	Número de Actas de Congresos realizadas por un Investigador o Grupo de Investigación	Actas
<b>5.1.3.2</b> Núm. Aportaciones a Congresos Internacionales	Recoge el número total de aportaciones realizadas por un investigador o Grupo de Investigación a Congresos Internacionales	Aportaciones
<b>5.1.3.3</b> Núm. Aportaciones a Congresos Nacionales	Recoge el número total de aportaciones realizadas por un investigador o Grupo de Investigación a Congresos Nacionales	Aportaciones
<b>5.1.3.4</b> Núm. Artículos Nacionales	Recoge el número total de artículos del Investigador o Grupo de Investigación, publicados en revistas Nacionales	Artículos
<b>5.1.3.5</b> Núm. Artículos Internacionales	Recoge el número total de artículos del Investigador o Grupo de Investigación, publicados en revistas Internacionales	Artículos
<b>5.1.3.6</b> Núm. Capítulos	Número de capítulos del Investigador o Grupo de Investigación publicados en revistas Nacionales	Capítulos
<b>5.1.3.7</b> Núm. Dirección de Proyectos	Proporciona el número de Proyectos Dirigidos por el Investigador o Grupo de Investigación	Proyectos
<b>5.1.3.8</b> Núm. Dirección de Proyectos LRU	Proporciona el número de Proyectos LRU Dirigidos por el Investigador o Grupo de Investigación	Proyectos
<b>5.1.3.9</b> Núm. Dirección de Proyectos Fondos Públicos	Proporciona el número de Proyectos con Fondos Públicos Dirigidos por el Investigador o Grupo de Investigación	Proyectos
<b>5.1.3.10</b> Núm. de Patentes	Proporciona el número de Patentes registradas o en los que ha participado el Investigador o Grupo de Investigación	Patentes
<b>5.1.3.11</b> Núm. de Proyectos	Proporciona el número de Proyectos realizados o en los que ha participado el Investigador o Grupo de Investigación	Proyectos
<b>5.1.3.12</b> Núm. de Proyectos LRU	Proporciona el número de Proyectos LRU realizados o en los que ha participado el Investigador o Grupo de Investigación	Proyectos
<b>5.1.3.13</b> Núm. de Proyectos Fondos Públicos	Proporciona el número de Proyectos con Fondos Públicos realizados o en los que ha participado el Investigador o Grupo de Investigación	Proyectos
<b>5.1.3.14</b> Núm. Titulados Medios	Proporciona el número de Titulados medios dirigidos por el Investigador o Grupo de Investigación	Personas
<b>5.1.3.15</b> Núm. Libros y Monografías	Número de Libros y Monografías Publicados por el Investigador o Grupo de Investigación	Libros
<b>5.1.3.16</b> Núm. Investigadores	Número de Investigadores registrados en el Grupo de Investigación o en la Institución	Personas
<b>5.1.3.17</b> Núm. Doctores	Número de Doctores registrados en el Grupo de Investigación o en la Institución	Personas

	Sistema de Información a la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Glosario del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	21/01/2010

<b>5.1.3.18</b> Núm. No Doctores	Número de No Doctores registrados en el Grupo de Investigación o en la Institución	Personas
<b>5.1.3.19</b> Núm. Becarios	Número de Becarios registrados en el Grupo de Investigación o en la Institución	Personas
<b>5.1.3.20</b> Núm. Auxiliares	Número de Auxiliares registrados en el Grupo de Investigación o en la Institución	Personas
<b>5.1.3.21</b> Núm. Titulados Superiores (No Doctores)	Número de Titulados Superiores No Doctores registrados en el Grupo de Investigación o en la Institución	Personas
<b>5.1.3.22</b> Núm. Grupos PAIDI	Número de Grupos de la Institución pertenecientes al Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación	Grupos
<b>5.1.3.23</b> Índice de Publicación de los Resultados de Investigación	Establece la relación entre las publicaciones efectuadas en contraste con el número de proyectos ejecutados	Número
<b>5.1.3.24</b> Número de Tesis doctorales leídas en relación al PETC	Establece la relación entre el número de Tesis doctorales leídas con respecto al Personal Equivalente a Tiempo Completo	Número
<b>5.1.3.25</b> Número de Tesis Leídas	Proporciona el número total de Tesis leídas por un Grupo PAIDI	Tesis
<b>5.1.3.26</b> Número de Tesis Dirigidas	Proporciona el número total de Tesis Dirigidas por un Grupo PAIDI	Tesis
<b>5.1.3.27</b> Producción de Doctores	Dado un año o ejercicio de referencia, proporciona la relación porcentual entre el número de proyectos realizados y el número total de doctores existentes para dicho año o ejercicio	Porcentaje
<b>5.1.3.28</b> Producción de No Doctores	Dado un año o ejercicio de referencia, proporciona la relación porcentual entre el número de proyectos realizados y el número total de No doctores existentes para dicho año o ejercicio	Porcentaje
<b>5.1.3.29</b> Tasa de Participación en Proyectos de Investigación	Proporcional la relación porcentual entre los doctores que participan en Proyectos científicos y el total de Directores de Proyectos	Porcentaje
<b>5.1.3.30</b> Puntos IAIP	Proporciona un número de puntos que permite determinar la magnitud de la investigación científica realizada	Puntos
<b>Gestión Económica de los Grupos de Investigación</b>		
<b>5.1.3.31</b> Importe de Ayudas por Investigación	Proporciona el importe de las Ayudas otorgadas a los Grupos de Investigación	Euros
<b>5.1.3.32</b> Importe Material Inventariable Presupuestado	Proporciona el importe del Material Inventariable Presupuestado a los Grupos de Investigación	Euros
<b>5.1.3.33</b> Importe Material Inventariable	Proporciona el importe del Material Inventariable utilizado por los Grupos de Investigación	Euros
<b>5.1.3.34</b> Importe de Gastos de Funcionamiento	Proporciona el importe de Gastos de Funcionamiento a los Grupos de Investigación	Euros
<b>5.1.3.35</b> Importe de Gastos de Funcionamiento Presupuestado	Proporciona el importe de Gastos de Funcionamiento Presupuestado utilizado por los Grupos de Investigación	Euros
<b>5.1.3.36</b> Importe de Personal Contratado de Apoyo Presupuestado	Importe Presupuestado del Personal Contratado de Apoyo perteneciente al Grupo de Investigación	Euros
<b>5.1.3.37</b> Importe de Personal Contratado de Apoyo	Importe Ejecutado del Personal Contratado de Apoyo perteneciente al Grupo de Investigación	Euros
<b>5.1.3.38</b> Total de Gasto	Proporciona el importe Total de gasto producido en un Trabajo de investigación, es decir, la suma del gasto inventariable, el de funcionamiento y el del personal	Euros