



---


# DataWarehouse

## Junta de Andalucía

UNIVERSIDADES ANDALUZAS Y CICE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA


---

Informes del Sistema de Información  
a la Dirección  
Módulo de I+D+i

	Sistema de Información para la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Informes del SID V1.10	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	05/02/2010


## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Revisiones del documento .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Términos y Abreviaturas.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Referencias a otros Documentos .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Informes del SID por Datamart .....</b>	<b>5</b>
4.1	<i>Informes Predefinidos de I+D+i .....</i>	5
4.1.1	Informes para el Consejo Rector de Universidades Españolas.....	5
4.1.1.1	IV.1.6. Detalle de la producción científica según número y modalidad de publicaciones realizadas por el personal docente e investigador, clasificada por rama de enseñanza .....	5
4.1.2	Informes para el Plan de Calidad de Universidades Andaluzas .....	6
4.1.2.1	6. Evaluación de la Investigación Científica .....	6

	Sistema de Información para la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Informes del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	05/02/2010

## 1 Revisiones del documento

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


	Sistema de Información para la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Informes del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	05/02/2010

## 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)
- Glosario de términos e indicadores del SID

	Sistema de Información para la Dirección	 THE POSSIBILITIES ARE INFINITE
EF_IDi_Informes del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	05/02/2010

## 4 Informes del SID por Datamart

En el presente capítulo, se especificarán los informes a diseñar para el Datamart de I+D+i. Los informes vendrán agrupados por Organismo Externo al que pertenece el informe y Libro de Trabajo de Oracle Discoverer donde lo podremos encontrar.


Por cada informe, se presentará un cuadro en el que se dará una breve descripción del informe, las dimensiones e indicadores que contendrá, así como un ejemplo del aspecto que tendrá el informe en Oracle Discoverer.

### 4.1 Informes Predefinidos de I+D+i

#### 4.1.1 Informes para el Consejo Rector de Universidades Españolas

##### 1. Libro CRUE IV. Información de Resultados Productivos y Financieros

4.1.1.1 IV.1.6. Detalle de la producción científica según número y modalidad de publicaciones realizadas por el personal docente e investigador, clasificada por rama de enseñanza	
<b>Descripción</b>	Presenta la producción científica del PDI por Rama/Macroárea de Conocimiento y tipo de publicación
<b>Dimensiones</b>	Universidad - Institución Año de la Producción Científica - Ejercicio Rama/Macroárea de Conocimiento
<b>Indicadores</b>	Número de Libros Número de Capítulos de Libros Número de Artículos Revistas españolas Número de Artículos Revistas extranjeras Número de Artículos referencias ISI
<b>Glosario</b>	<b>Universidad - Institución</b> Lista de las Universidades – Instituciones españolas <b>Año de la Producción Científica - Ejercicio</b> Año de contabilización de la producción científica y/o año natural <b>Rama/Macroárea de Conocimiento</b> Agrupación de áreas de conocimiento en función de su similitud académica. Se consideran las siguientes: Agroalimentación, Ciencias y Tecnologías de la Salud, Ciencias de la Vida, Física, Química y Matemáticas, Humanidades, Recursos Naturales y Medio Ambiente, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas, Tecnologías de la Producción y Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones <b>Número de Libros</b> Número de Libros publicados <b>Número de Capítulos de Libros</b> Número de Capítulos de Libros publicados <b>Número de Artículos Revistas españolas</b> Número de Artículos de revistas españolas publicadas <b>Número de Artículos Revistas extranjeras</b> Número de Artículos de revistas extranjeras publicadas <b>Número de Artículos referencias ISI</b> Número de Artículos referencias ISI publicadas
<b>Observaciones</b>	

	Sistema de Información para la Dirección	 THE POSSIBILITIES ARE INFINITE
EF_IDi_Informes del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	05/02/2010


#### 4.1.1.1 IV.1.6. Detalle de la producción científica según número y modalidad de publicaciones realizadas por el personal docente e investigador, clasificada por rama de enseñanza

Ejemplo	Año de Producción Científica: 2005	Institución: UNIVERSIDAD DE SEVILLA				
	Rama de Conocimiento	Núm. Libros	Núm. Capítulos de Libros	Núm. Artículos Nacionales	Núm. Artículos Internacionales	Núm. Artículos ISI
	AGROALIMENTACIÓN	7	37	8	23	41
	BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA	10	67	5	23	176
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SALUD	47	194	103	169	222
	CIENCIAS ECONÓMICAS, SOCIALES Y JURÍDICAS	264	485	60	251	14
	FÍSICA, QUÍMICAS Y MATEMÁTICAS	35	44	6	77	466
	HUMANIDADES	470	842	158	390	32
	RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	39	48	21	64	100
	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES	19	55	7	38	139
	TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN	63	86	40	74	178
	<b>TOTAL</b>	<b>954</b>	<b>1858</b>	<b>408</b>	<b>1109</b>	<b>1368</b>

### 4.1.2 Informes para el Plan de Calidad de Universidades Andaluzas

#### 1. Libro Plan de Calidad/I Indicadores comunes a todas las Universidades

4.1.2.1 6. Evaluación de la Investigación Científica	
<b>Descripción</b>	Puntuación media ponderada de los grupos de investigación PAI agrupados por Rama/Macroárea de Conocimiento
<b>Dimensiones</b>	Universidad - Institución Año de la Producción Científica - Ejercicio Rama/Macroárea de Conocimiento
<b>Indicadores</b>	Puntos IAIP
<b>Glosario</b>	<b>Universidad - Institución</b> Lista de las Universidades – Instituciones españolas <b>Año de la Producción Científica - Ejercicio</b> Año de contabilización de la producción científica y/o año natural <b>Rama/Macroárea de Conocimiento</b> Agrupación de áreas de conocimiento en función de su similitud académica. Se consideran las siguientes: Agroalimentación, Ciencias y Tecnologías de la Salud, Ciencias de la Vida, Física, Química y Matemáticas, Humanidades, Recursos Naturales y Medio Ambiente, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas, Tecnologías de la Producción y Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones <b>Puntos IAIP</b> Puntuación media ponderada de grupos de investigación por ponencias
<b>Observaciones</b>	

	Sistema de Información para la Dirección	 <small>THE POSSIBILITIES ARE INFINITE</small>
EF_IDi_Informes del SID V1.1	Especificaciones Funcionales del Sistema (Junta de Andalucía)	05/02/2010

#### 4.1.2.1 6. Evaluación de la Investigación Científica

##### Ejemplo

Año de Producción Científica:2002	Institución: UNIVERSIDAD DE GRANADA	
Rama de Conocimiento	Puntuación Científica Tipo A	Puntuación Científica Tipo B
AGROALIMENTACIÓN	135	64,8
BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA	322	136
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SALUD	835	12
CIENCIAS ECONÓMICAS, SOCIALES Y JURÍDICAS	581	0
FÍSICA, QUÍMICAS Y MATEMÁTICAS	981	522
HUMANIDADES	2124	748,5
RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	594	167
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES	375	14
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN	51	0
<b>TOTAL</b>	<b>5998</b>	<b>1664,3</b>