

# **Científica:**

**una aplicación informática para  
medir la ciencia, una aplicación  
para la toma de decisiones**

**VIII Semana de la Ciencia**

**Investigación cuantitativa de la actividad científica**

**daniel torres-salinas**

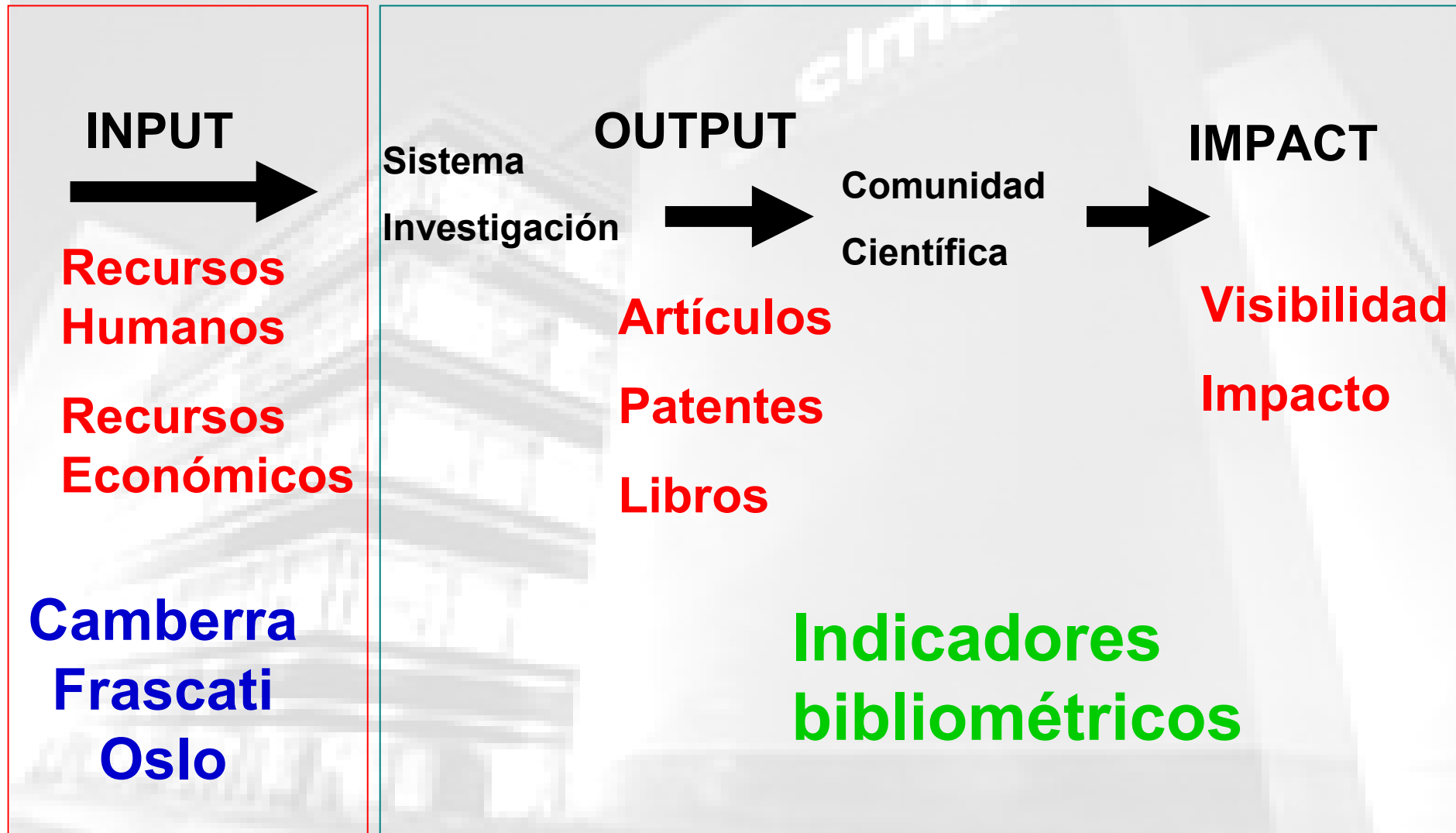
**Universidades de navarra y granada**

**evaluación de la ciencia y la comunicación científica**

**breve  
introducción**

# El modelo INPUT/OUTPUT

LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA PUEDE SER PLANTEADA SEGÚN ESTE MODELO



# Qué tipo de indicadores bibliométricos existen?

## INDICADORES DE PRODUCCIÓN

**Ejm:** N° de artículos en revistas ; N° de artículos en revistas ISI

## VISIBILIDAD

**Ejm:** N° artículos primer cuartil; IF Normalizado

## IMPACTO:

**Ejm:** N° de citas; Índice H

## COLABORACIÓN

**Ejm:** N° Autores/trabajo; Patrones colaboración

## RELACIONALES

**Ejm:** análisis de copalabras; redes de colaboración

# Y donde obtenemos la información?

## PARA LOCALIZAR LA PRODUCCIÓN

bases de datos bibliográficas

Memorias

- Web of Science
- Scopus

## PARA MEDIR LA VISIBILIDAD

Plataformas evaluación de evaluación de revistas

- Journal Citation Reports
- IN-RECS; IN-RECJ
- RESH

## PARA MEDIR EL IMPACTO

Índices de citas

- Science Citation Index
- Google Scholar

## PARA MEDIR LA COLABORACIÓN

Documentos de las bases de datos bibliográficas

- Cualquier base de datos

Y para que sirve todo esto?

## **BIBLIOMETRÍA EVALUATIVA**

**TOMA DE DECISIONES**

**GESTORES DE LA POLÍTICA CIENTÍFICA**

**Optimización de los recursos económicos  
[limitados] destinados a investigación**



**Selección de los científicos más capacitados**

**CIENTIFICA**

**Sistema de  
Apoyo a las  
Decisiones**

# **\_ Científica un sistema de apoyo a las decisiones**

Para ayudar a los gestores de la política científica en el **grupo EC3** y la **Universidad de Navarra** realizamos un proyecto de investigación destinados a desarrollar un **Sistema de Apoyo a las Decisiones automatizado**

**+**

**CUADROS DE MANDOS INTEGRALES**

**\_CIENTIFICA**

**Recopilación datos  
operacionales**

**Procesamiento de la  
información**

**Salidas  
automatizadas**



# Indicadores que contempla

## ● Producción y Actividad

- Revistas, Tesis, Congresos, ...
- Cargos, Premios, Estancias, ...

## ● Visibilidad e Impacto

- Cuartiles, Top3, IF normalizado...
- N° y Pr. Citas, Autocitación,...

## ● Colaboración

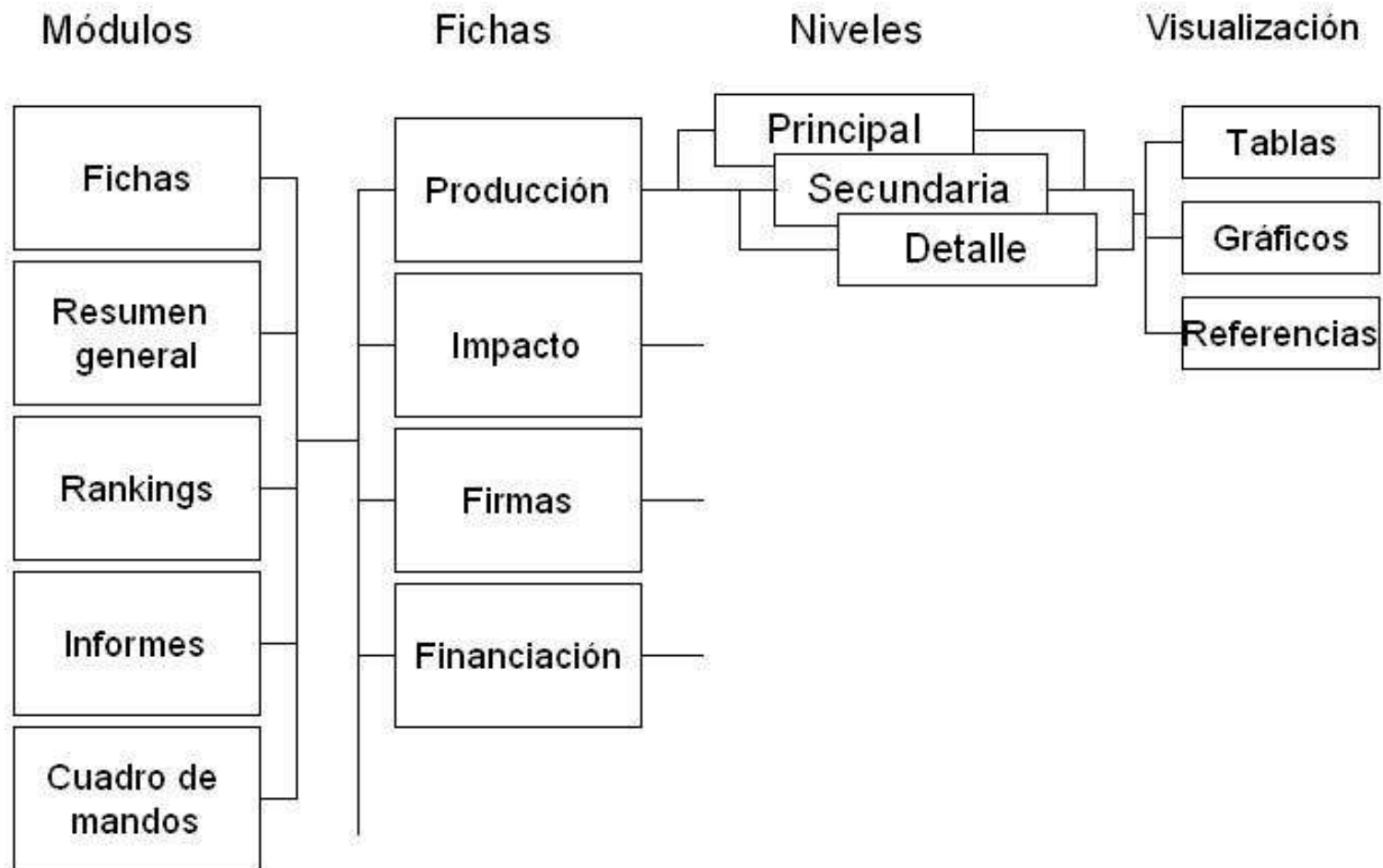
- Patrones, Índice de Coautoría, ...
- Posición firmante
- Indicadores de redes sociales

## ● Inputs del sistema

- Recursos Humanos
- Financiación: N° y € convocatorias

La versión de 2008 incluye además IN-RECS, INRECJ, RESH para la evaluación de las Ciencias Sociales y las Humanidades !

# Estructura básica



- **5 módulos de consulta / niveles de agregación**

- Universidad
- Departamentos
- Grupos (investigadores/departamentos)
- Categorías Journal Citation Reports
- Investigadores

- **Fichas disponibles**

- Publicación
- Impacto
- Firmas
- Financiación
- Actividad

- **Cuadros de mando**

- Ciencias
- Ciencias Sociales