

# FUTUR

Integración del CRIS y del repositorio institucional  
como portal de investigación de la  
Universitat Politècnica de Catalunya

**XIV Workshop REBIUN de Proyectos Digitales**  
**VI Jornadas de OS-Repositorios**  
**Los horizontes de los repositorios**  
**Córdoba, 11 a 13 de marzo de 2015**



**CRUE**

**REBIUN**

Red de Bibliotecas Universitarias



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Sumario

---

- Origen y objetivos
- Desarrollo del proyecto
- Contenidos
- Arquitectura
- Demostración
- Tecnología
- Planteamientos futuros



**CRUE**

**REBIUN**

Red de Bibliotecas Universitarias



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Origen y objetivos

- 2009, nuevo sistema de gestión de la investigación de la UPC: **Descriptor de la Investigación y la Actividad Académica (DRAC)**
- Compromisos del SBPA:
  - Revisar las referencias bibliográficas y publicar en *UPCommons* (Portal de la Producción Científica en Acceso Abierto de la UPC) las publicaciones
  - **Mejorar el Portal de la Producción Científica**
- Objetivos:
  - Incrementar **la visibilidad y el impacto en Internet de la producción científica de la UPC y de su personal investigador**
  - **Mejorar la calidad de la producción científica de los sistemas de información de la UPC**
  - Ejercer como **Observatorio y difundir** de la Producción Científica de la UPC



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Desarrollo del proyecto

- **Equipo:**
  - **Grupo de trabajo del SBPA:** Director, técnico informático, responsables de unidades del SBPA y revisora de calidad
  - **Colaboración:** Servicio de Información RDI, Centro de Transferencia de Tecnología, Escuela de Doctorado, Oficina de Patentes y el Servicio de Comunicación y Promoción
  - **Diseño del portal:** Servicio de Comunicación y Promoción
- **Planificación:**
  - **2012-2013: Análisis de requisitos y desarrollo**
    - Reuniones semanales del equipo del SBPA
    - Reuniones puntuales con los colaboradores
  - **2014: Validación y puesta en explotación**
    - Presentación a 10 investigadores
    - Presentación a VR y Comisión de Investigación
    - Puesta en explotación: 23 de abril del 2014



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Contenidos (I)

- **Investigadores:** Personal de investigación con vinculación activa con la Universidad
  - **Datos corporativos:** unidades, contacto, etc.
  - **Datos personales:** imagen, redes sociales, etc.
  - **Identificadores relacionados con la producción científica:** ORCID, Scopus ID, etc.
  - **Producción científica y resumen gráfico**
  - **Herramientas de exportación de los datos**
  
- **Organizaciones:** Grupos de investigación, Departamentos, Institutos, Centros docentes y campus
  - **Datos corporativos:** contacto, personal, etc.
  - **Datos adicionales:** redes sociales, enlaces de interés, etc.
  - **Producción científica y resumen gráfico**
  - **Herramientas de exportación de los datos**



# Contenidos (II)

- **Actividades:** Publicaciones, patentes, proyectos RDi competitivos, premios, colaboraciones en revista y publicaciones sobre la obra.
  - **Datos completos de la actividad.**
  - **Información de la revista donde se ha publicado**
  - **Metadatos y acceso directo al texto completo** y a los archivos depositados en los depósitos institucionales y otras bases de datos
  - **Premios recibidos**
  - **Resúmenes gráficos de la producción**
  - **Herramientas de exportación de los datos**
  
- **Revistas:** Títulos en los que publican los investigadores de la UPC
  - **Datos de la revista**
  - **Producción científica publicada**
  
- **Herramientas y recursos:** bibliográficos, documentales y de servicios



CRUE

REBIUN

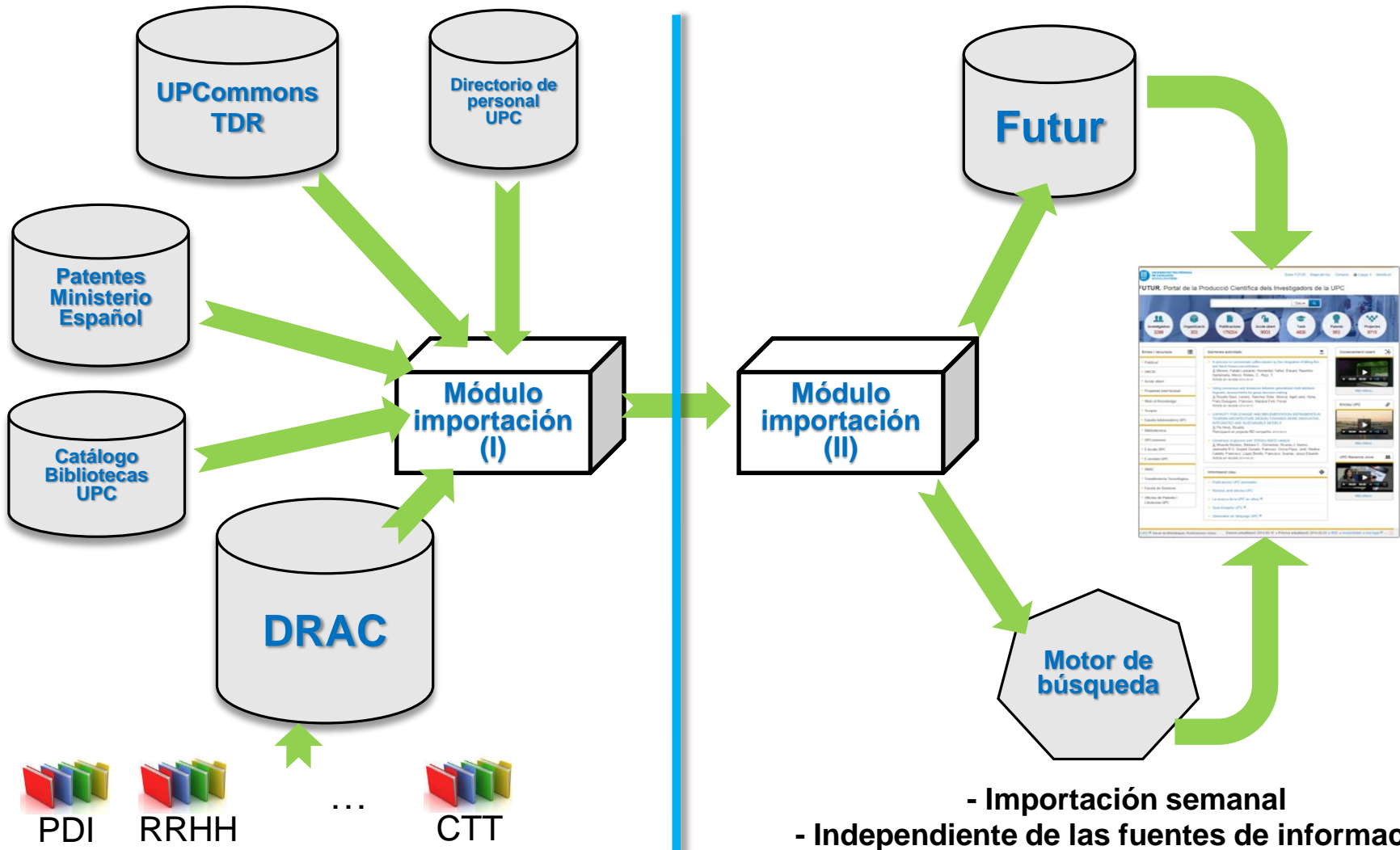
Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Arquitectura



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Veamos el portal...

<http://futur.upc.edu>



**CRUE**

**REBIUN**

Red de Bibliotecas Universitarias



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius



# Tecnología utilizada

---

- **PHP** como lenguaje de servidor
  - **Librería GD** para manipulación de imágenes
  - **Pear::MDB2** para acceso a la base de datos
  - **Smarty PHP** como gestor de plantillas
- **PosgreSQL** como gestor de BBDD
- **HTML 5 y CSS3** como lenguajes de cliente
  - **JQuery** como soporte de desarrollo en javascript
  - **Bootstrap** para responsive design
- **Apache Solr** como motor de búsqueda
- **SOA, OAI-PMH, RSS y XML** como protocolos y lenguaje de intercambio de datos para la recolección y compartición de la información



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Nuevos retos y objetivos

---

- **Personalización** de los investigadores y unidades de investigación
- **Mayor proyección** de la investigación de la Universidad
- **Aportaciones de los investigadores:** versión BIBTeX, etc.
- Crear e implementar el **Módulo de estadísticas**
- Elaborar el thesaurus de **materias y áreas temáticas UPC**
- Mejorar la base de datos de **Expertos UPC**
- **Importación de datos incremental**
- **Relacionar los Proyectos de investigación** con las **publicaciones**
- **Mostrar las entidades financiadoras** de los **proyectos**
- Añadir el **factor de impacto** de la revista
- Incrementar la visibilidad de **Premios de Investigación UPC**
- Mejorar la versión **móvil**



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

# Gracias por vuestra atención



Javier Clavero  
[javier.clavero@upc.edu](mailto:javier.clavero@upc.edu)  
@jclavero



CRUE

REBIUN

Red de Bibliotecas Universitarias



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius