

# **Vocabularios controlados para la comunicación científica**

**Diego Ferreyra  
Mela Bosch**

Plataforma de Apoyo a la Comunicación Científica y Tecnológica Argentina



**.Gestión de la Comunicación Científica y Tecnológica**

**.Consolidación de las infraestructuras de información**

**.Entornos de exposición de la Comunicación Científica y Tecnológica**

**.Instrumentos de autoconocimiento del sistema científico**

# Plataforma de Apoyo a la Comunicación Científica y Tecnológica Argentina



- .Apoyo semántico a la comunicación científica**
- .Apoyo semántico a la infraestructura de gestión**

Infraestructura de gestión

**.Formalización, mapeo, ampliación y**

**mantenimiento del conjunto de terminologías que actualmente vertebran las estructuras de gestión de la comunicación científica en el contexto del CAICYT/CONICET**

**.Mejorar las condiciones de descripción y comparabilidad intra y entre agendas de investigación**

Servicios semánticos para la comunicación científica



- .Promover una infraestructura de servicios terminológicos capaz de describir y expresar la agenda científica argentina**
- .Seleccionar, adaptar, adoptar y localizar vocabularios controlados para cada dominio en el contexto de la agenda científica del CONICET**

# Servicios semánticos para la comunicación científica



- .Definir dominios prioritarios**
- .Seleccionar interlocutores terminológicos**
- .Definir referentes científicos según dominio**
- .Implementar servidor de vocabularios controlados**

# Requerimientos técnicos y funcionales para la gestión



- .Permitir la gestión de un número ilimitado de vocabularios controlados.**
- .Permitir la gestión distribuía de los vocabularios controlados**
- .Permitir la implementación de diversas políticas y dinámicas de gestión (centralizada, distribuida, federada, etc.).**
- .Disponer de herramientas y rutinas de auditoría y control de calidad.**
- .Disponer de herramientas activas de control lógico (cumplimiento de reglas lógicas definidas para el vocabulario controlado en tanto ontología terminológica)**
- .Disponer de mecanismos activos de control de consistencia e integralidad de datos terminológicos (términos duplicados, control activos de relaciones semánticas no permitidas, control activo de concurrencias no admitidas, workflow de gestión, etc.).**

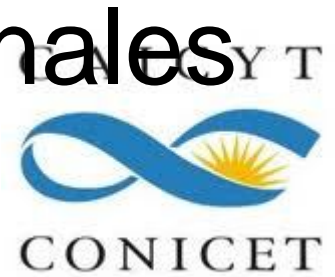
# Requerimientos técnicos y funcionales para la gestión



- .Permitir procesos de importación masiva de términos y vocabularios controlados.**
- .Contempla vías y modelos de exportación en los principales esquemas de metadatos en uso (Skos-Core, Zthes, TopicMap, Dublin Core)**
- .Permitir la creación de tipos de relaciones terminológicas definidos por el administrador de cada vocabulario controlados.**
- .Permitir la creación de tipos de notas definidas por el administrador de cada vocabulario controlados.**
- .Permitir definir tipos de relaciones entre el vocabulario y otras fuentes estructuradas de datos (linked data).**
- .Permitir la creación y gestión de vocabularios multilingües.**
- .Disponer de herramientas para el mapeo terminológico entre vocabularios controlados.**



# Requerimientos técnicos y funcionales para la explotación de servicios



- .Ofrecer un modelo de búsqueda básica y un esquema de búsqueda avanzada que contemple todas la entidades de gestión de cada vocabulario controlado.**
- .Disponer de mecanismos de expansión de búsqueda**
- .Disponer de mecanismos para implementar servicios de texto predictivo**
- .Disponer de mecanismos para la recuperación de búsquedas con resultados nulos.**
- .Ofrece la posibilidad de acceder a representaciones de metadatos terminológicos en los diversos formatos**
- .Dispone de una interfaz de servicios web terminológicos**
- .Deberá ofrecer representaciones de metadatos terminológicos compatibles con los criterios de buenas prácticas de la iniciativa Linked Data**
- .Deberá disponer de un punto de consulta SPARQL.**

# Servicios según audiencias



- .Bibliotecas y centros de documentación**
- .Investigadores y editores**
- .Desarrolladores**

# Bibliotecas y centros de documentación

- .Acceso a interfaz de consulta pública**
- .Descarga de vocabularios**
- .Suscripción a notificaciones**
- .Gestión de vocabularios controlados**
- .Control masivo de autoridades**
- .Extracción de palabras clave**

# Bibliotecas y centros de documentación

## Ejemplo de articulación SIGB



## **ABCD y TemaTresView**

- .Plugin que permite buscar y seleccionar términos de un vocabulario e insertarlos en un campo de formulario.**
- .Desarrollado por Nicolas Poulain**

# Bibliotecas y centros de documentación



## Repositorios digitales

**.Biblioteca Digital da Produção Intelectual  
(Universidade de São Paulo)**

**.<http://www.producao.usp.br/>**

**.Integración entre TemaTres y Dspace**

# Investigadores y editores



## Plugin de integración con OJS + TemaTres

.Permite seleccionar palabras clave desde vocabularios

## Rbefdata: integración R + TemaTres

.Herramienta para análisis de datos desarrollada en el contexto del proyecto BEF-China

- [https://github.com/cpfaff/rbefdata\\_paper/blob/master/paper/rbefdata.md](https://github.com/cpfaff/rbefdata_paper/blob/master/paper/rbefdata.md)

# Desarrolladores



- .Disponibilidad de intrerfaz pública de servicios terminológicos**
- .Disponibilidad de puntos de consulta SPARQL**
- .Documentación y ejemplos de bibliotecas de código**
- .Apoyo técnico para la integración con herramientas locales**

# Dominios iniciales



- .Ciencias de la información**
- .Ciencias sociales**
- .Matemáticas**
- .Astronomía y Astrofísica**
- .Ciencias de la salud**
- .Tecnología aplicada**
- .Ciencias Jurídicas y Derecho**
- .Lingüística**
- .Educación**



# Dominios iniciales



- .Ciencias de la información**
- .Ciencias sociales**
- .Matemáticas**
- .Astronomía y Astrofísica**
- .Ciencias de la salud**
- .Tecnología aplicada**
- .Ciencias Jurídicas y Derecho**
- .Lingüística**
- .Educación**

# oct 2013: 16 vocabularios

## Banco semántico para la comunicación científica

Apoyo conceptual y terminológico para la representación, búsqueda, descubrimiento e intercambio del conocimiento científico y tecnológico.

### ENLACES

[Descargas](#)

[Últimos términos creados](#)

### ¿CÓMO USAR EL BANCO SEMÁNTICOS?

[Bibliotecarios](#)

[Investigadores](#)

[Desarrolladores](#)

### SERVICIOS DEL BANCO SEMÁNTICO

[Control terminológico masivo](#)

[Sugerir palabras clave](#)

### Atlas Bibliográfico de la Memoria Argentina

**Biblioteca Nacional Argentina.** Es un desarrollo en fase de prueba que representa la estructura de conceptos de la organización del Atlas Bibliográfico de la Memoria Argentina. Se trata de un proyecto en curso dirigido por Horacio González, coordinado por Roberto Casazza y llevado adelante por un grupo de especialistas convocados por Biblioteca Nacional. El Atlas se propone hacer un relevamiento de la bibliografía argentina no de forma

### Sumarios CDU

UDC Consortium.

[Detalles](#)

### Nomenclatura UNESCO de Ciencia y Tecnología

**UNESCO.** Localización realizada por CAICYT/CONICET de la Nomenclatura de Ciencia y Tecnología de UNESCO. Propuesta en 1973 y 1974 por las Divisiones de Política Científica y de Estadística de la Ciencia y Tecnología de la Unesco.

[Detalles](#)

### Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica - CAICYT

CONICET



# oct 2013: 16 vocabularios



- .Atlas Bibliográfico de la Memoria Argentina**
- .Sumarios CDU**
- .Nomenclatura UNESCO de Ciencia y Tecnología**
- .Clasificación CONICET por áreas y tecnologías**
- .Códigos CONICET de disciplinas**
- .Vocabulario sobre medio ambiente GEMET**
- .Vocabulario de Historia Argentina y Americana**
- .Agencia ISSN: Listas de valores**
- .Latindex: evaluación de revistas electrónicas**
- .Latindex: glosario**
- .Latindex: evaluación de revistas impresas**
- .Latindex: temas**
- .Tesauro SPINES**
- .Vocabulario General de la Biblioteca Nacional de Maestros**
- .Vocabulario Argentino de Ciencias de la Salud**

# CAICYT/CONICET: Banco Semántico



**Organizaciones y actores vinculados con la investigación y desarrollo en el marco de la agenda científica nacional pueden solicitar el desarrollo y/o adopción de vocabularios y ontologías específicas que consideren relevantes o necesarias para el desarrollo de sus actividades científicas y tecnológicas.**

Los esperamos



<http://vocabularios.caicyt.gov.ar>

**Muchas gracias**