

Taula de Nova Recerca
Departament de Comunicació
5 Noviembre 2015

# Una aplicación de las ontologías al estudio de la prensa de la Edad Moderna

### Francisco BAENA

Universidad de Sevilla Proyecto BIDISO IV - Grupo IbemNEWS frbaena@us.es

### Impresos informativos de la Edad Moderna

Península ibérica - Siglo XVII



# GAZETA ROMANA, Y RELACION general, de auifos de todos los Reynos y Prouincias del mundo.

Dafe quenta en eña Relacion del matrimonio que fe trata entre la fegunda Infanta de Efpaña y el Principe heredero de Inglaterra, con las condiciones y espitulos que de van y otra parte fe han capitulado. Hazefe afia mifma relacion del rayo que cayó en el Parlamento de Paris y el daño que hizo. Rebellon de Confuncinopla contra el mueuo gran Turco, y la muerte que le dieron. Eleccion de fu fobrino en el Imperio, vnico heredero del ver didero Emperador Acomates difianto. Dieta de la Vingita, y eleccion del Rey de Boemia. Renta del Cardenal Farnello para cafar huerfanas. Ce remonias y lastocio, que fu Santidad celebró en Roma la femana fanta, Celebre feità de Refarnelco ar monta por los Efpañoles, Muerte del Partirar de Confuncional Dolifpo de Catanca, General que suía fido de la Orden de fan Francillo. Tormenta en el puerto de Napoles. Armada y liga general contra inficies, y otras cofas de gullo.

Embiada por un curiofo cauallero Seuillano, que afsific en Roma, a otro, tambien curiofo, que afsific en la ciudad de Seuilla, con el Correo que vino Lunes onze de Iunio, delte prefence año de mil y feificientos y dies y ocho años.



En Scuilla, Por Inna Serrano de Vargas, en frente del Correo mayor, año de mil y feifeientos y diez y ocho.

### Una aplicación de las ontologías al estudio de la prensa de la Edad Moderna



# SIGLO DE ORO



#### **COLECCIONES Y RECURSOS DIGITALES**

### **EMBLEMÁTICA**

Libros de emblemas españoles o traducidos al español de los siglos XVI-XVIII

+ info

#### **RELACIONES DE SUCESOS**



Grupo de investigación sobre relaciones de sucesos (siglo XVI-XVIII) en la Península Ibérica humanística.

### POLIANTEA



ENCICLOPEDIAS Y RECURSOS DE ERUDICIÓN

Enciclopedias, repertorios de lugares comunes y miscelâneas de erudición humanistica.

+ info

#### INVENTARIOS



INVENTARIOS Y BIBLIOTECAS DEL S. DE ORO.

+ info

### **BIBLIOGRAFÍA ESPECIALIZADA**

Base de datos que contiene una nutrida colección de referencias bibliográficas sobre Literatura Emblemática, Relaciones de Sucesos, Polianteas y otras publicaciones sobre la cultura y la literatura de los Siglos de Oro.

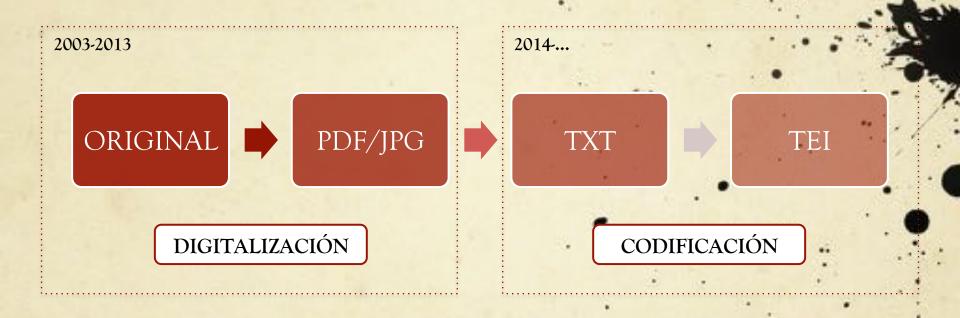
+ info

Acceso al buscador

# IBEMNEWS.

### Impresos informativos de la Edad Moderna

Península ibérica - Siglo XVII







### Una aplicación de las ontologías al estudio de la prensa de la Edad Moderna

Página principal		Büqueda simple / Büsqueda avanzadı
- Búsq	ueda simple de Edicion	es de Relaciones de Sucesos ~
Technology (Control Control		
Especinque las cono	comes que decen cumpir las ro	elaciones de Sucesos utilizando el siguiente formulario.
General		Palabra(s) o fragmento(s) de palabra(s)
Persona o entidad		Palabra(ti) o fragmento(ti) de palabra(ti)
Titulo:		Palabra(s) o fragmento(s) de palabra(s)
Lugar de edición:		Palabra o fragmento de palabra
	Sin lugar de edición	
Año de edición:	Entre	Valor numérico entre 1000 y 2000
	Sin año de edición	
	Todas las ediciones E	diciones con algún ejemplar digitalizado
	●Todas las ediciones	odificaciones recientes
		1110
	Bu	scar
	2000	
Consejos para realizar las búsque	das:	



### **Objetivos**

Digitalización y codificación del patrimonio hemerográfico

Contribuir a la conservación y accesibilidad de los documentos».

«Facilitar el intercambio de datos entre los miembros de la comunidad».

3

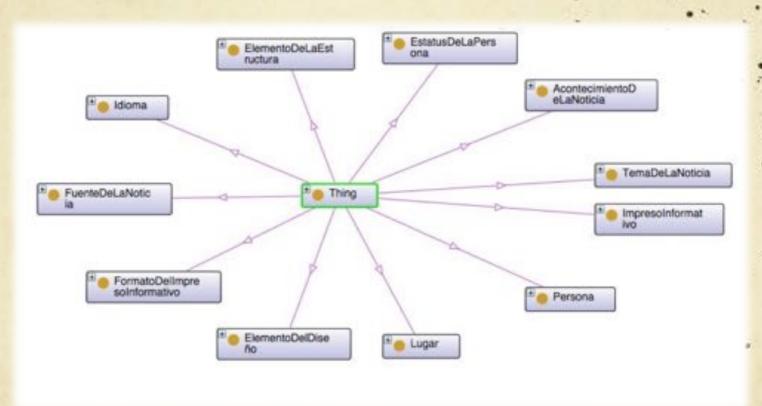
«Realizar búsquedas en el texto de una relación de palabras concretas».

«Transferir el resultado de nuestro trabajo a BIDISO».

«Avanzar en la investigación de la historia del periodismo».

# BENNEWS

Periodismo impreso - Península ibérica - siglo XVII.



# BEMNEWS

### Ontología Definición

«Una ontología es una jerarquía de conceptos con atributos y relaciones, que define una terminología consensuada para definir redes semánticas de unidades de información interrelacionadas. Proporciona un vocabulario de clases y relaciones para describir un dominio, poniendo el acento en la compartición del conocimiento y en el consenso en la representación de éste».

Pablo Castells (2003)
La Web Semántica



Definición

«Es la formalización lógica de un ámbito del conocimiento».

«Lo mejor de las ontologías es la promesa de mejora de la recuperación de información que implican, cuando consideremos su aplicación a una hemeroteca digital».

«Podría servir para proporcionar un sistema de búsqueda inteligente, capaz de realizar inferencias y actuar como si fuera una verdadera inteligencia artificial, pero aún no están implantadas en forma funcional».

Lluís Codina, Rafael Pedraza-Jimenez (2015)

Taxonomías y Ontologías: Qué son y cómo se aplican en Medios de Comunicación



Ventajas

Representar (gráficamente) toda la información contenida en los documentos».

«Facilitar la accesibilidad a esa información».

«Realizar búsquedas semánticas e implícitas».

«Relacionar todos los datos entre sí».

«Definir un vocabulario común y compartido».

«Razonar sobre esa base de datos, es decir, convertir la información en CONOCIMIENTO».

6

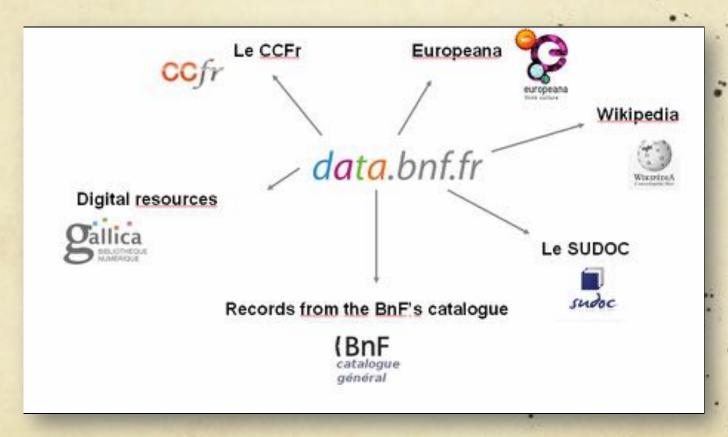
BENNEWS

## Ejemplos de ontologías BnF



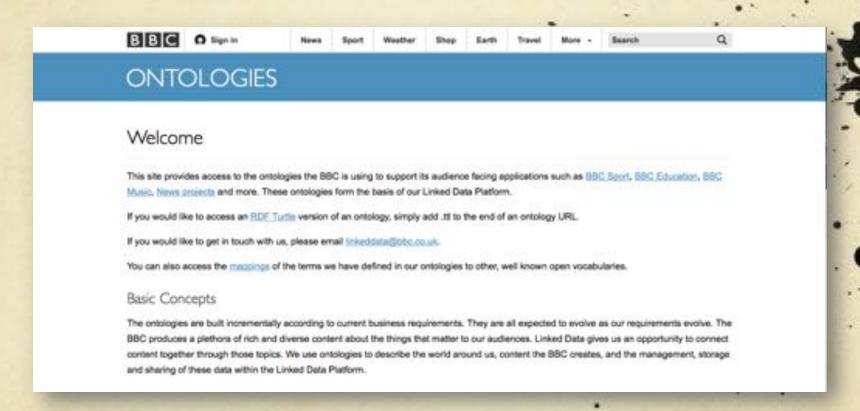


### Ejemplos de ontologías BnF



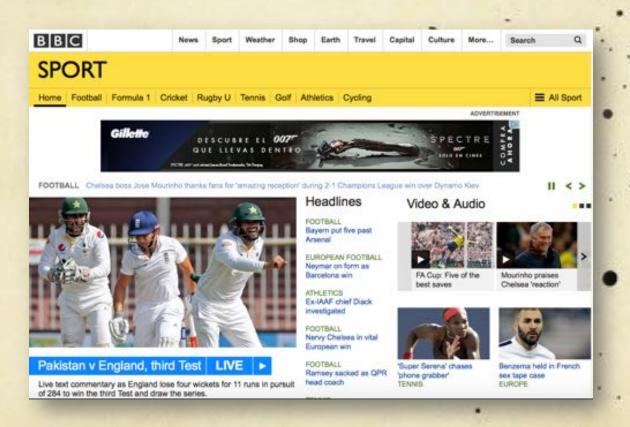


## Ejemplos de ontologías BBC



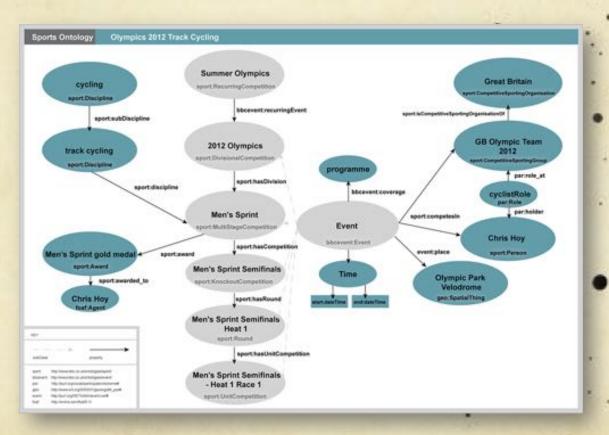


# Ejemplos de ontologías BBC





# Ejemplos de ontologías BBC





Construcción paso a paso

1 «Crear una nube de conceptos». «Definir y clasificar cada concepto»

«Agrupar las clases y propiedades».

«Determinar el dominio, el rango y la inversa de cada propiedad».

«Revisar la nomenclatura y la jerarquía de las clases y propiedades, a fin de normalizarlas».

«Introducir individuos de ejemplo y representar la ontología gráficamente».

BEVALENS

Ejemplo de la toma de decisiones

### Problema ...

¿Cómo debíamos representar las fechas en nuestra ontología?

### Solución 1

«Importar una ontología de tiempo ya existente (owl-time)».

### Solución 2

«Crear propiedades de datos del tipo dataTime».

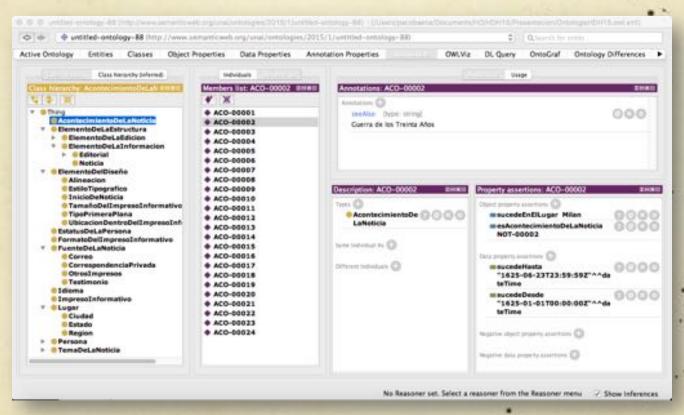
Si un impreso informativo se publica en el año 1625, según su pie de imprenta, e informa de una noticia sucedida el 23 de mayo de 1625, podemos acotar la fecha de publicación mediante un intervalo de tiempo.

seImprimeDesde 1625-05-23T00:002 seImprimeHasta 1625-12-31T23:59:59Z



### Ontología de dominio especializado

Periodismo impreso de la Edad Moderna







Retos pendientes

- O Traducir la ontología al inglés.
- O Conseguir financiación y colaboración institucional.
- O Solicitar reconocimiento y almacenamiento a W3C para formar parte de los Semantic Web Standards.
- O Desarrollar una herramienta o **asistente** que permita poblar la ontología de una forma intuitiva y amigable.
- O Poblar la ontología con los impresos informativos que conforman nuestro corpus.
- Alojar la ontología y crear una página web que permita visualizarla y realizar búsquedas semánticas.