

VO for Dummies

Mauro López del Fresno

LAEFF / CAB (INTA - CSIC)
Spanish Virtual Observatory

2008-07-18

- V.O.= Versión original
- V.O. = “Very Old” = Coñac de 8 años
- V.O. = Verificador de origen (transformadores de tensión)
- V.O. = Vía oral

Increíblemente, tiene algo de todo ello

- V.O. = Observatory Virtual / Virtual Observatory
- Es una filosofía nueva (¡casi una forma de vida!) Pero basado en ideas tan antiguas como el mundo (una lengua única)
- Cada fuente de datos debe ser VO compatible
- Está en pleno proceso de divulgación y descubrimiento

- *“Estoy harta de que te manden a congresos de VO”
Mi esposa*
- *“El VO se acabará usando hasta en Murcia”
Enrique Solano*
- *“No entiendo cómo podéis decir que no veis la utilidad
al VO” Miriam*
- *“¿El VO es una base de datos? ¿Por qué me mirais
así?” Santi*
- *“Es muy triste que en el corazón del SVO haya gente
que no sepa lo que es” Amelia*

**Si todos estos testimonios (obtenidos sin consentimiento)
hablan del VO, por algo será.**

Veo veo - ¿qué ves? - El VO - ¿Y el VO qué es?

- No es una base de datos
- No es un centro de datos
- No es un modo de acceso
- Ni siquiera una forma de programar
- Es un poco de todo ello. Una filosofía de trabajo
- ¿Por qué funciona la comida china a domicilio? Por que sabes (sin el menú) que puedes pedir pollo al limón y rollito de primavera
- Esa es la filosofía VO: ver todos los centros de información (y la propia información) de una manera única.
- De hecho, es creerte que no hay centros, que toda la información está en tu máquina bien organizada.

Ejemplo (casi) basado en un caso real NO-VO

- Un policia inglés descubre un objeto plateado en el cielo
- Se asusta (puede ser la nave nodriza de una invasión alienígena)
- Llama al Laeff, al ISDC, a la NASA, a Calar Alto ...
- En cada sitio le piden en idiomas diferentes información
- El policia inglés tiene que aprender Español, Francés, Cantonés, Mandarín,...
- Los centros le mandan la información en cinta, vhs, dvd, blue-ray, papel...
- La información está codificada en binario, octal, hexadecimal, texto plano, texto curvo,...
- El policia inglés se resigna a la invasión

Ejemplo (casi) basado en un caso real VO

- Un policia inglés descubre un objeto plateado en el cielo
- Se asusta (puede ser la nave nodriza de una invasión alienígena)
- Se va a un cibercafé. Abre firefox y escribe un comando sencillo con la posición del objeto
- Automáticamente los centros VO se coordinan entre sí, extraen toda la información y se la devuelven en un idioma común
- El policia inglés obtiene la siguiente información:

Es la luna. Corto y Cierro.

¿De qué se compone el VO?

- De buena voluntad: no se obliga a nadie (pero si son listos lo aceptarán de buen grado)
- Estándares: todo tiene que estar bien definido, sin ambigüedades, acceso uniforme, datos estructurados,...
- Programas adaptados a dichos estándares (mejora la comunicación)

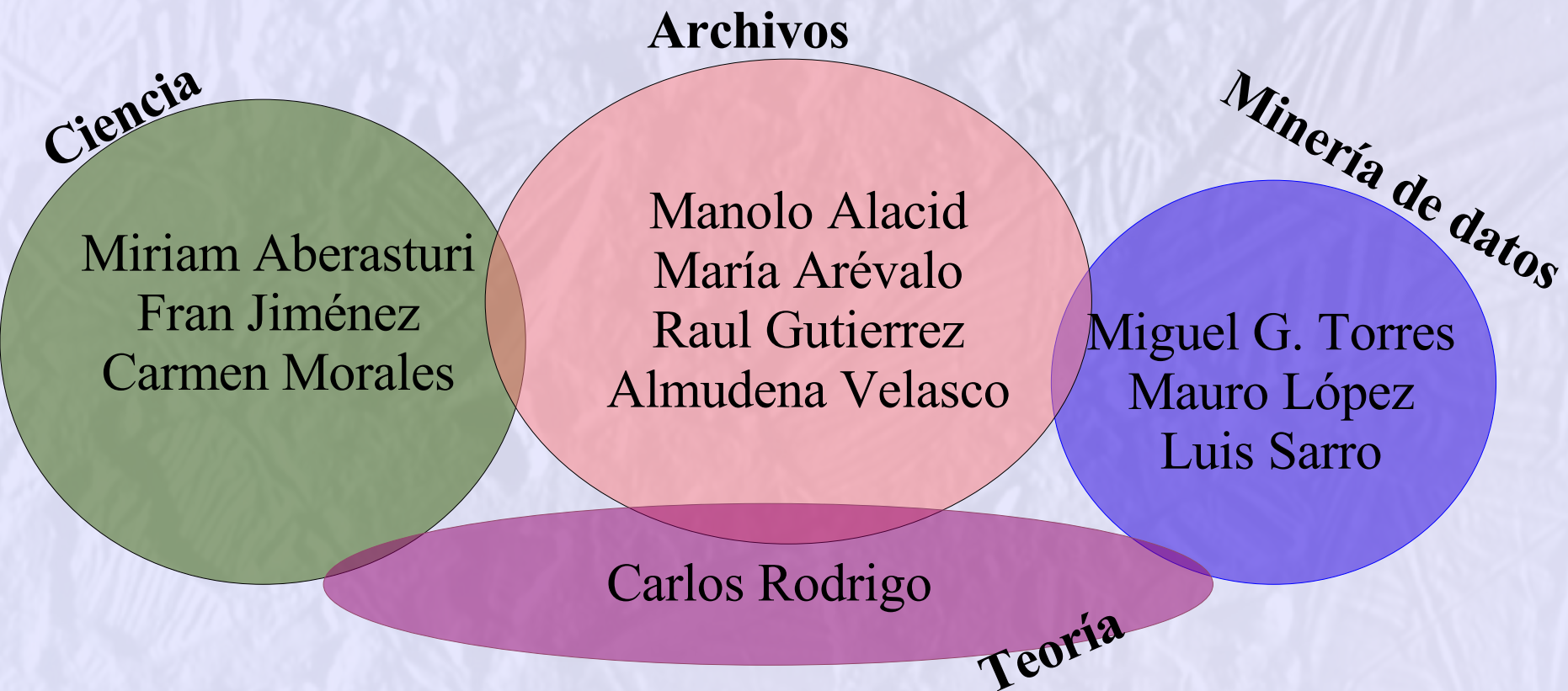
Si el tiempo es oro, el VO va a hacer millonarios a los astrofísicos

Objetivo final del VO

- ¡¡El objetivo final del VO es que no haya VO!!
- Es decir, si todo el mundo es VO no habría necesidad de hablar de él
- Pero hasta entonces
 - Adaptar catálogos existentes
 - Desarrollar software
 - Refinar estándares
 - Ir a congresos de VO
 - Hacer presentaciones de VO

Spanish Virtual Observatory (SVO)

- “*Mi nombre es legión, porque somos muchos*”
- +-100 personas de 17 instituciones
- En el Laeff:



El jefe del SVO

© 2003 Map-of-Spain.co.uk



UB, IFAE
CESCA

¿En qué estamos metidos?

- VO Archives. INES, OMC, GAUDI, CoROT
- IRAM Archive
- AMIGA VO Catalogue
- DSS-63 VO Archive
- AXIS Archive
- VO Theoretical Data Server
- Characterization of star-forming regions
- Discovery of accreting very low-mass objects
- Search for hot subdwarfs
- VOSA: SED analyzer
- DUNES Discovery Tool
- Data Mining
- ...

Y por si fuera poco

- Creación de estándar para curvas de luz
- Organización de eventos VO
- Divulgación de VO entre centros



Soy un astrofísico y no quiero aprender sobre VO

- ¡Sacrílego!
- Ahora mismo seguro que sabes cómo acceder a 50 catálogos diferentes.
- Si aprendes cómo usar VO podrás olvidar 49
- Ahorro en dolores de cabeza, migrañas, cursos de idiomas, sistemas de acceso a datos,....



**Estudiante de tesis que finalmente
no decidió
usar herramientas VO**

¿Qué puede hacer VO por ti?

- *“Empty your computer. Be typeless, objectless. Like VO. You put data into VO and it becomes VO. You put software and is VO software. VO can analyze, or can store. Be VO my friend!”*

Bruce Lee dando un seminario de VO

- VO se adapta a las necesidades del usuario, y no al revés.
- VOSA es un gran ejemplo de ello
- El SVO os puede ayudar
<http://svo.laeff.inta.es>



COSTE EFECTIVO
DE ADAPTARSE A VO

BAJAR LOS PROGRAMAS	0.00 EUR
APRENDER A USARLOS	POCOS DIAS
PUBLICAR ARTICULOS	NO TIENE PRECIO

PARA TODO LO DEMAS
SPANISHVIRTUALOBSERVATORY

WWW.CUSTOMRECEIPT.COM