

# Integrando Roble al Mundo Z3950

Diego Pochettino

Diego Chobadindegui

Mauro Pisano

Director: Javier Diaz

Co-Directora: Claudia Queiruga

# 1990 - 2010



# Y ahora que hacemos?

[Traductor](#) [Gmail](#) [Más](#) ▼



Que puedo hacer para mi tesis?

[Búsqueda avanzada](#)  
[Herramientas del idioma](#)

[Buscar con Google](#) [Voy a tener suerte](#)

[Programas de publicidad](#) [Soluciones Empresariales](#) [Todo acerca de Google](#) [Google.com in English](#)

© 2010 - [Privacidad](#)

# Teórico o Práctico?

## Esa es la cuestión!

	DNC Data	Component Software	Soft Interface	PrestoSoft	WorkShare	Araxis
Features	ExCompare Pro	HTMLDiff	DIFF Docs	ExamDiff Pro	DeltaView	Araxis Merge v6.5
PDF format Support	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Native format support for all documents	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Multiple embedded objects support	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Weighted Averages Compare Processing Engine	✓	✗	✗	✗	✓	✗
File Pre Processing	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Difference highlighting in source files	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Reporting and Review - User Control Screens	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Unicode support	✓	✗	✗	✓	✓	✓

■ Análisis comparativo



■ Nuevo Producto

# Nodo Z3950



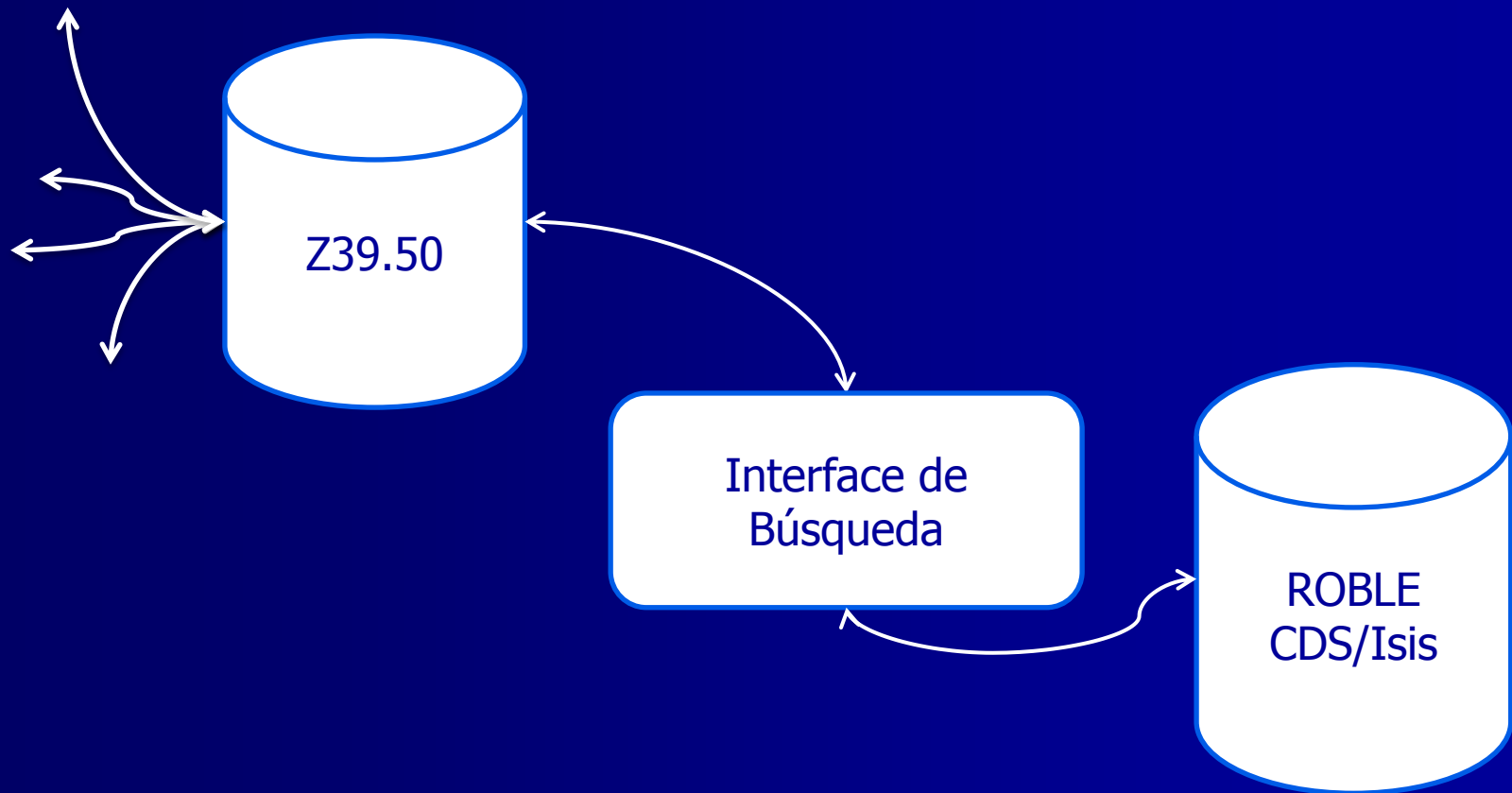
- Practico
- Producto Novedoso
- Tecnología Actual
- Base de futuros desarrollos

# Tesis – Objetivo



- Integrar Roble a la comunidad de servidores  
Z39.50

# Tesis – Objetivo – elementos básicos



# Roble - Que es?



- Catalogo Colectivo
- Cooperativo
- Calidad
- Servicio

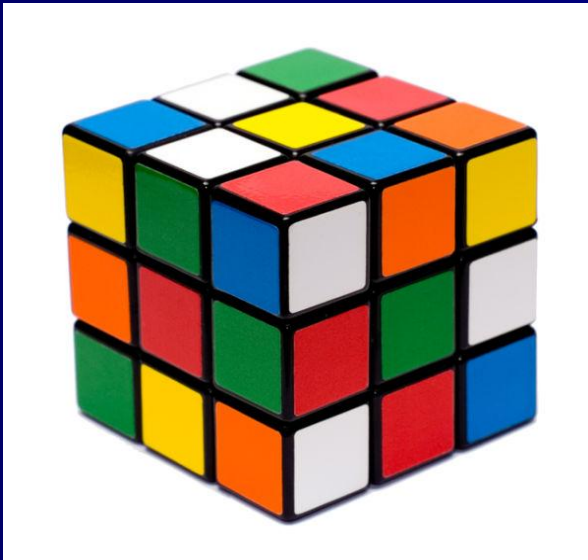


# Roble – Generación



- Exportación
- Importación
- Manejo de Errores
- WWW (CGI)

# Tesis – Primeros Pasos



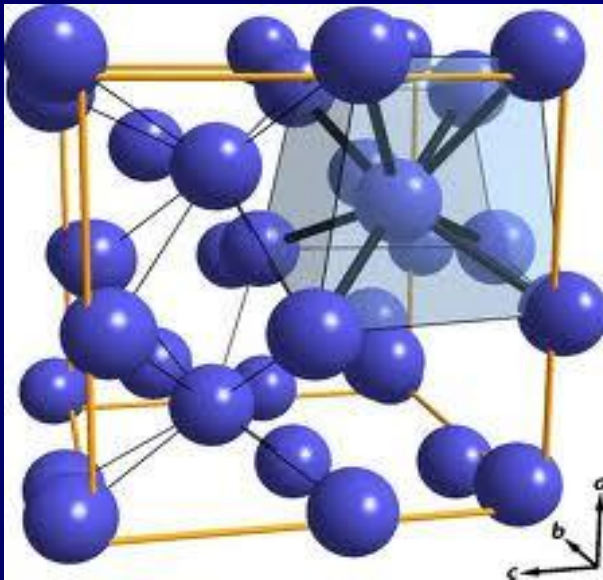
- Sistema Roble: Iso 2709, Marc, Marc21, CDS/Isis
- Primer Experimento: JavaIsis
- Resultado: Fallido
- Hipotesis: falla en JavaIsis

# CDS/ISIS



- Software mantenido por la UNESCO
- Versiones DOS y Windows
- Bireme y su WWWISIS

# CDS/ISIS



- Características
- Funciones CDS/ISIS
- Estructura de la base de datos

# CDS/ISIS



- Recuperacion de datos
- Tipo de terminos
- ISIS.DLL

# ISO 2709

```
00882cam 2200253 a 45040010000000000000410000001000130004
90200015000620350013000770400018000900490009001080500022001
17002001900139100001800158245012100176260004900297300002500
34644000500037150400510042165000640047265000470053670000190
0583700002600602132300531920608e1992 nyu bf 001 0
eng | $a92021087| $a1555701205| $a26132811| $aDLC$cDL
C$dAGL| $aHNKA100$a2678.9$b.C58 1992100$a025/.00285$22011
$aCohn, John M.110$aPlanning for automation :$ba how-to-do
it manual for librarians /$cJohn M. Cohn, Ann L. Kelsey, Ke
ith Michael Fiels.| $aNew York :$bNeal Schuman Publishers,
$c1992.| $avi, 116 p. :$c28 cm.1 0$aHow-to-do it manuals
for libraries :$uno, 25.1 $aIncludes bibliographical refer
ences and index.1 0$aLibraries$xAutomation$xManagement$xHan
dbooks, manuals, etc.1 0$aLibrary planning$xHandbooks, manu
als, etc.110$aKelsey, Ann L.110$aFiels, Keith Michael.1x
```

- Henriette Avram
- Registros con 3 secciones
- Formatos aceptados por CDS/ISIS

# MARC – MACHine Redeable Cataloging



- Registros legibles por computadoras
- Desarrollos Marc
- El IFLA intenta unificar los formatos

# MARC – MACHiNE

## Redeable Cataloging

<b>Formatos basados en USMARC</b>	<b>Formatos basados en UKMARC</b>	<b>Formatos basados en UNIMARC</b>
CANMARC (Canadá)	AUSMARC* (Australia)	SAMARC (South Africa)
INTERMARC (Francia)	ThaiMARC (Tailandia)	Taiwan MARC
IBERMARC (España)	AnnaMARC(Italia)	Japan MARC
IndoMARC (Indonesia)	SingMARC(Singapur)	YU-UNIMARC(Croacia)



# MARC – MAchine Redeable Cataloging

- Estructura de un registro MARC 21

**Campo:** etiqueta, indicadores, subcampos

**Etiqueta:** 3 dígitos 001-999

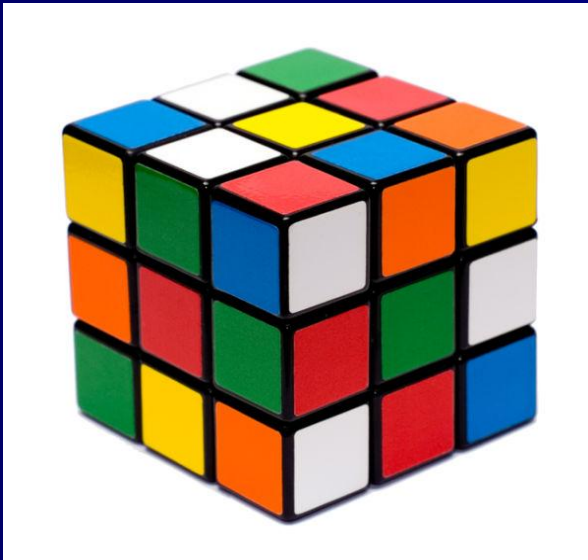
**indicadores** 2 dígitos 0-9

**subcampo:** delimitador + código

- Ejemplo

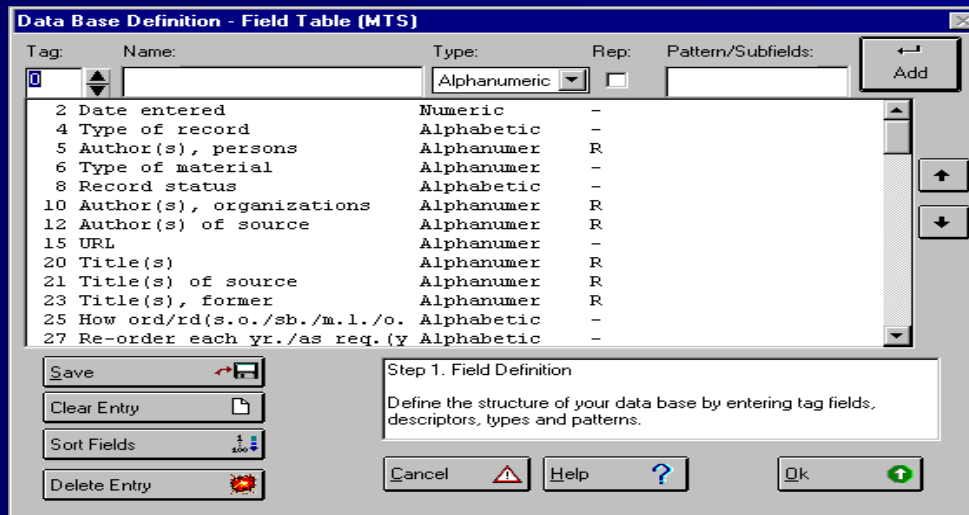
**100 1# \$a Borges, Jorge L.**

# Tesis – Importar Catálogo



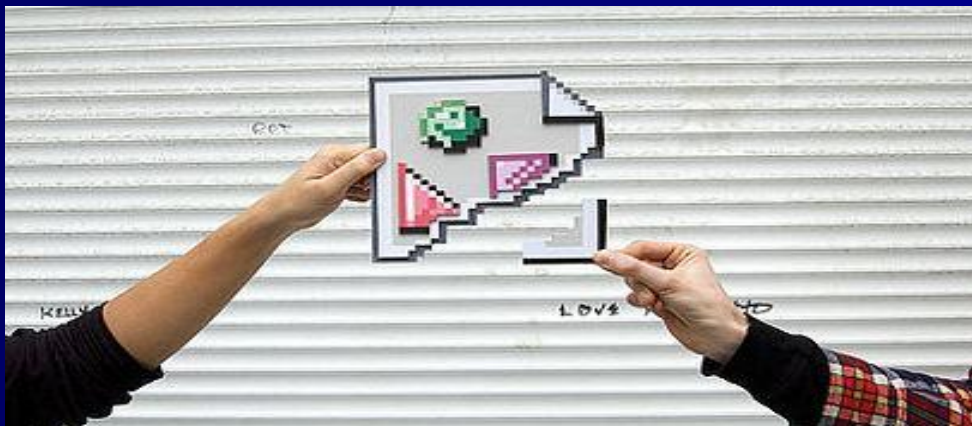
- Sistema Roble: Iso 2709, Marc, Marc21, CDS/Isis
- Primer Experimento: JavaIsis
- Resultado: Fallido
- Hipotesis: falla en JavaIsis

# Tesis – WinISIS



- Cambio: Sale Java Isis entra Winisis

- Resultado: fallido



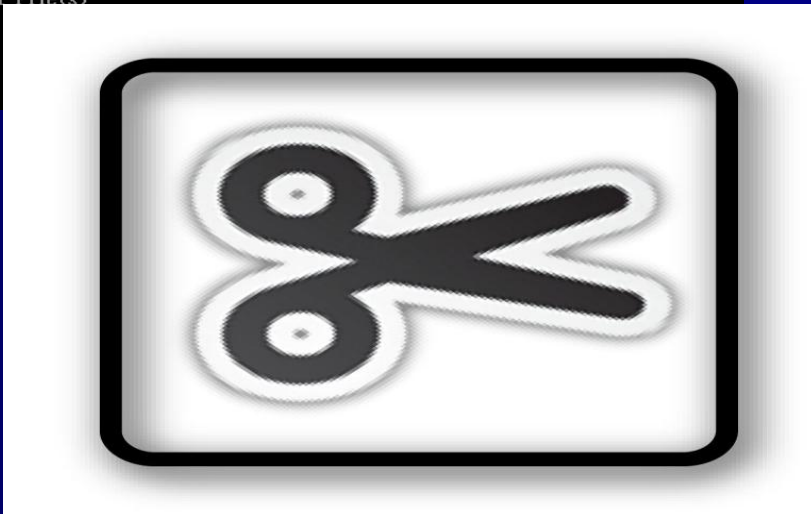
- Hipótesis: falla en archivo de intercambio

# Tesis – Isis para DOS

```
Current date is Tue 1-01-1980
Enter new date:
Current time is 7:40:27.13
Enter new time:

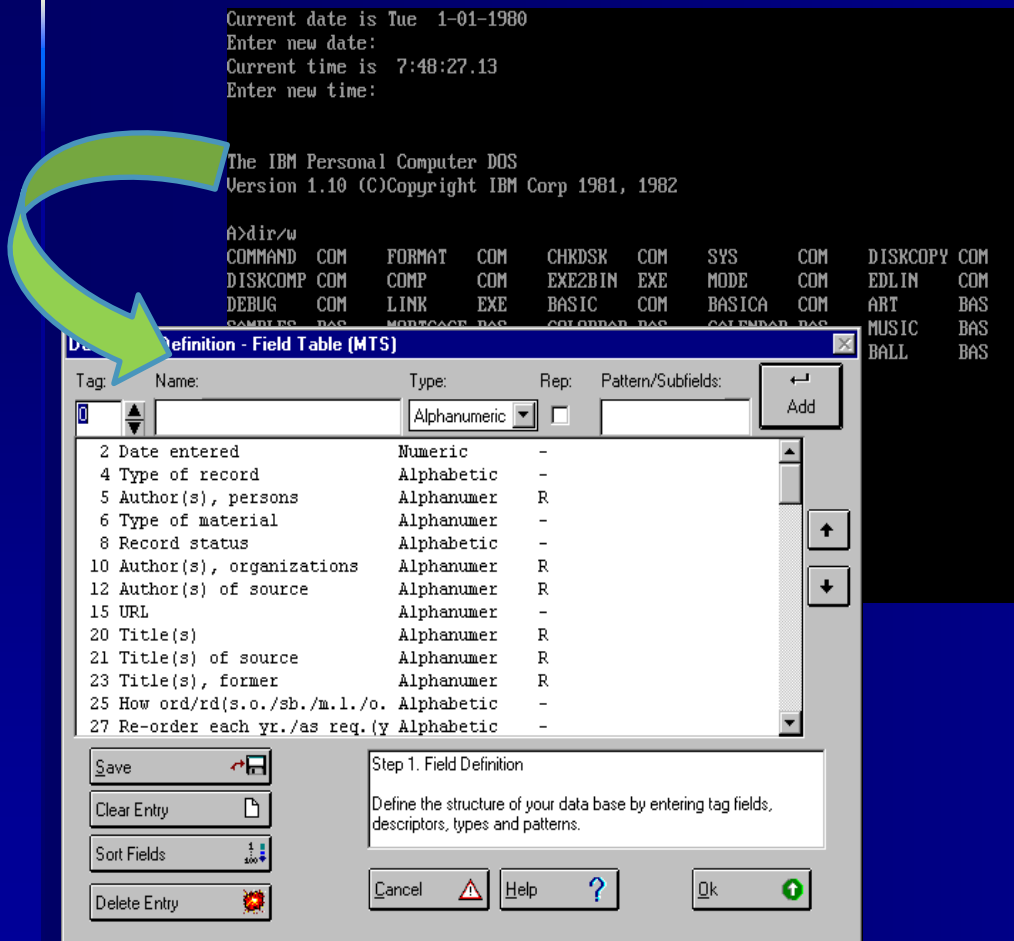
The IBM Personal Computer DOS
Version 1.10 (C)Copyright IBM Corp 1981, 1982

A>dir/w
COMMAND COM FORMAT COM CHRDSK COM SYS COM DISKCOPY COM
DISKCOMP COM COMP COM EXE2BIN EXE MODE COM EDLIN COM
DEBUG COM LINK EXE BASIC COM BASICA COM ART BAS
SAMPLES BAS MORTGAGE BAS COLORBAR BAS CALENDAR BAS MUSIC BAS
DONKEY BAS CIRCLE BAS PIECHART BAS SPACE BAS BALL BAS
COMM BAS
26 File(s)
A>dir command.com
COMMAND COM 4959 5-07-82 12:00p
1 File(s)
A>
```



- Cambio: Sale Winisis entra Isis para DOS
- 1º Resultado: fallido
- WinVi (cortando archivo)
- 2º Resultado: Éxito!

# Tesis – Vuelta a WinISIS



Current date is Tue 1-01-1980  
Enter new date:  
Current time is 7:48:27.13  
Enter new time:

The IBM Personal Computer DOS  
Version 1.10 (C)Copyright IBM Corp 1981, 1982

A>dir/w

COMMAND	COM	FORMAT	COM	CHKDSK	COM	SYS	COM	DISKCOPY	COM
DISKCOMP	COM	COMP	COM	EXE2BIN	EXE	MODE	COM	EDLIN	COM
DEBUG	COM	LINK	EXE	BASIC	COM	BASICA	COM	ART	BAS
SAMPLES	BAS	MORTGAGE	BAS	CALENDAR	BAS	CALENDAR	BAS	MUSIC	BAS
								BALL	BAS

Definition - Field Table (MTS)

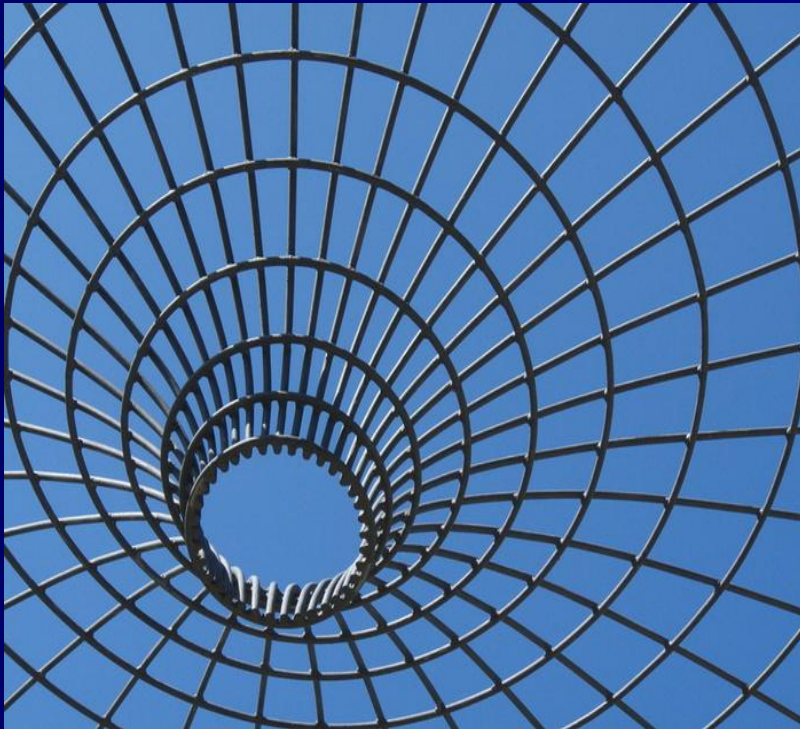
Tag:	Name:	Type:	Rep:	Pattern/Subfields:
2	Date entered	Numeric	-	
4	Type of record	Alphabetic	-	
5	Author(s), persons	Alphanumeric	R	
6	Type of material	Alphanumeric	-	
8	Record status	Alphabetic	-	
10	Author(s), organizations	Alphanumeric	R	
12	Author(s) of source	Alphanumeric	R	
15	URL	Alphanumeric	-	
20	Title(s)	Alphanumeric	R	
21	Title(s) of source	Alphanumeric	R	
23	Title(s), former	Alphanumeric	R	
25	How ord/rd(s.o./sb./m.l./o.	Alphabetic	-	
27	Re-order each yr./as req.(y	Alphabetic	-	

Step 1. Field Definition  
Define the structure of your data base by entering tag fields, descriptors, types and patterns.

Buttons: Save, Clear Entry, Sort Fields, Delete Entry, Cancel, Help, Ok

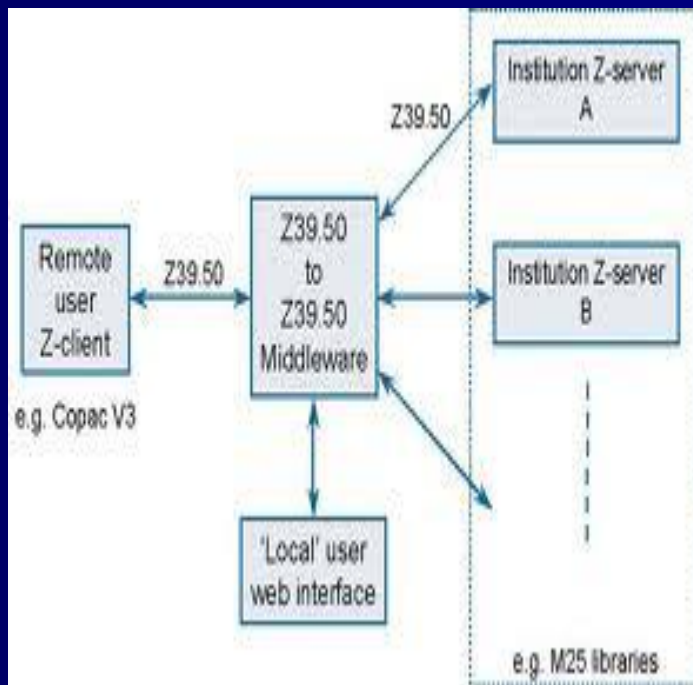
- Cambio: Sale Isis para DOS entra Winisis
- Archivo Recortado: 4000 registros
- Resultado: Éxito!

# Tesis –Z3950



- ANSI/NISO  
z39.50-2003
- Reutilización de  
Código
- JZKit

# Protocolo Z39.50



- Que es Z39.50 ??
- Proyecto "Linked System Project"
- Versiones del protocolo
- Catalogación Compartida

# Protocolo Z39.50

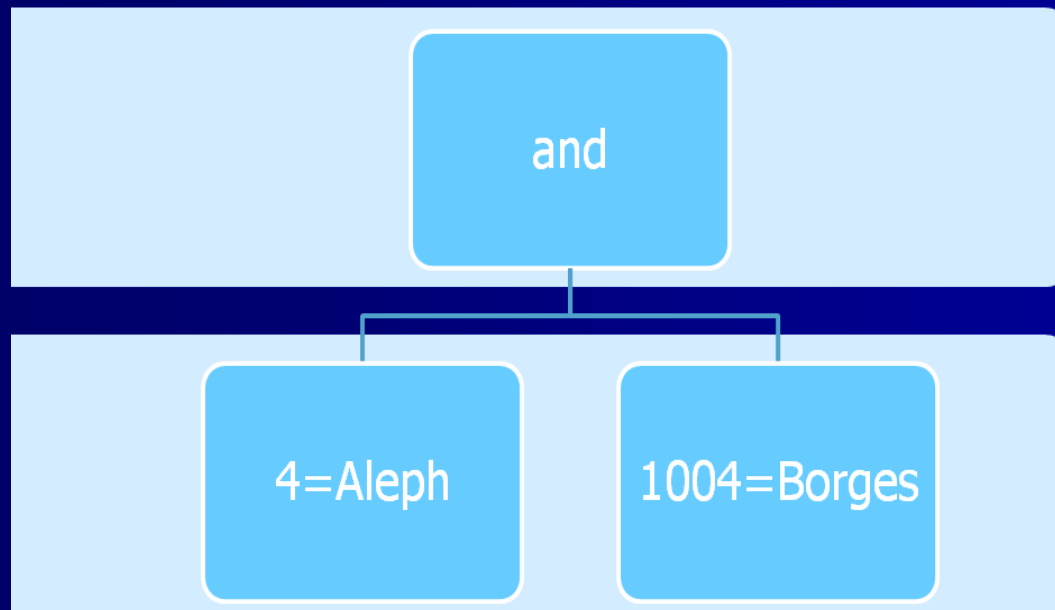


- Servicios
- Como funciona una búsqueda Z ??
- Set de atributos bib-1



# Ejemplo Bib-1

Ej. Buscamos por titulo="Aleph" y Autor = "Borges"

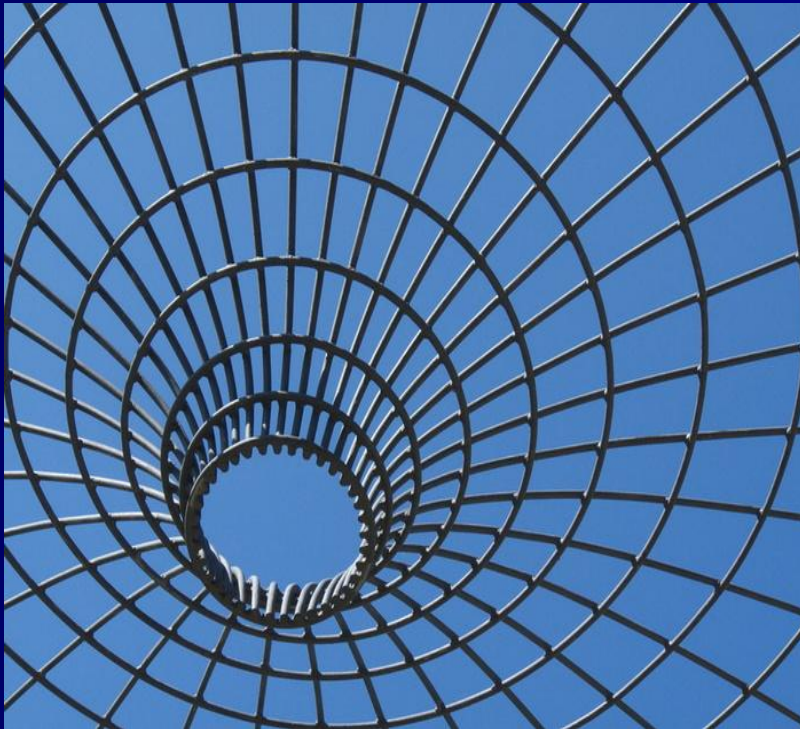


# Protocolo Z39.50



- Z39.50 enabled
- Actualidad del estándar
- Conclusión del protocolo

# Tesis –Z3950



- ANSI/NISO  
z39.50-2003
- Reutilización de  
Código
- JZKit

# Jzkit – Knowledge Integration



- Open Source
- Multiples Protocols
- Extensible

# Tesis – Definición y puesta a punto (JZKit)



- JZKit Vs JZKit 2
- Eleccion: JZKit

# Tesis – Probando servidor



- Cliente Mercury
- Comunicación Exitosa
- Sin Resultados

# Tesis – Prueba y Error



- Donde insertar búsqueda Isis?
- Utilización de depurador
- Error en respuesta usmarc
- Decodificación –  
Reprogramación –  
Éxito en respuesta

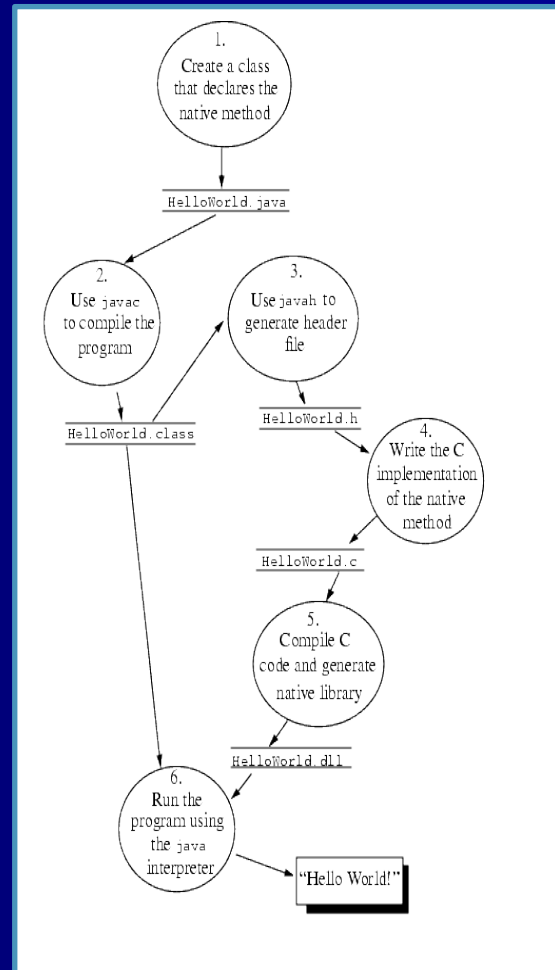
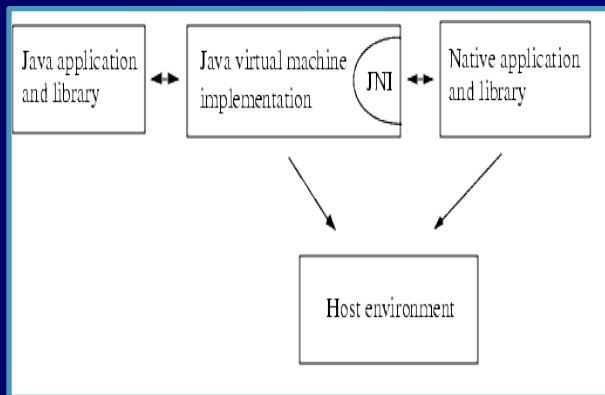
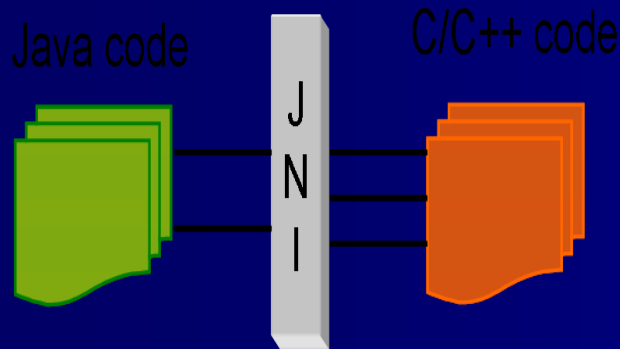
# Tesis – Implementación de Búsqueda



- Isis dll
- Restricciones:  
Autor y/o  
Titulo
- Mas errores
- Conversión de  
estructuras de  
consulta y  
resultados



# JNI – Java Native Interface



- Propósito Integrador
- No Trivial
- Librerías Complejas

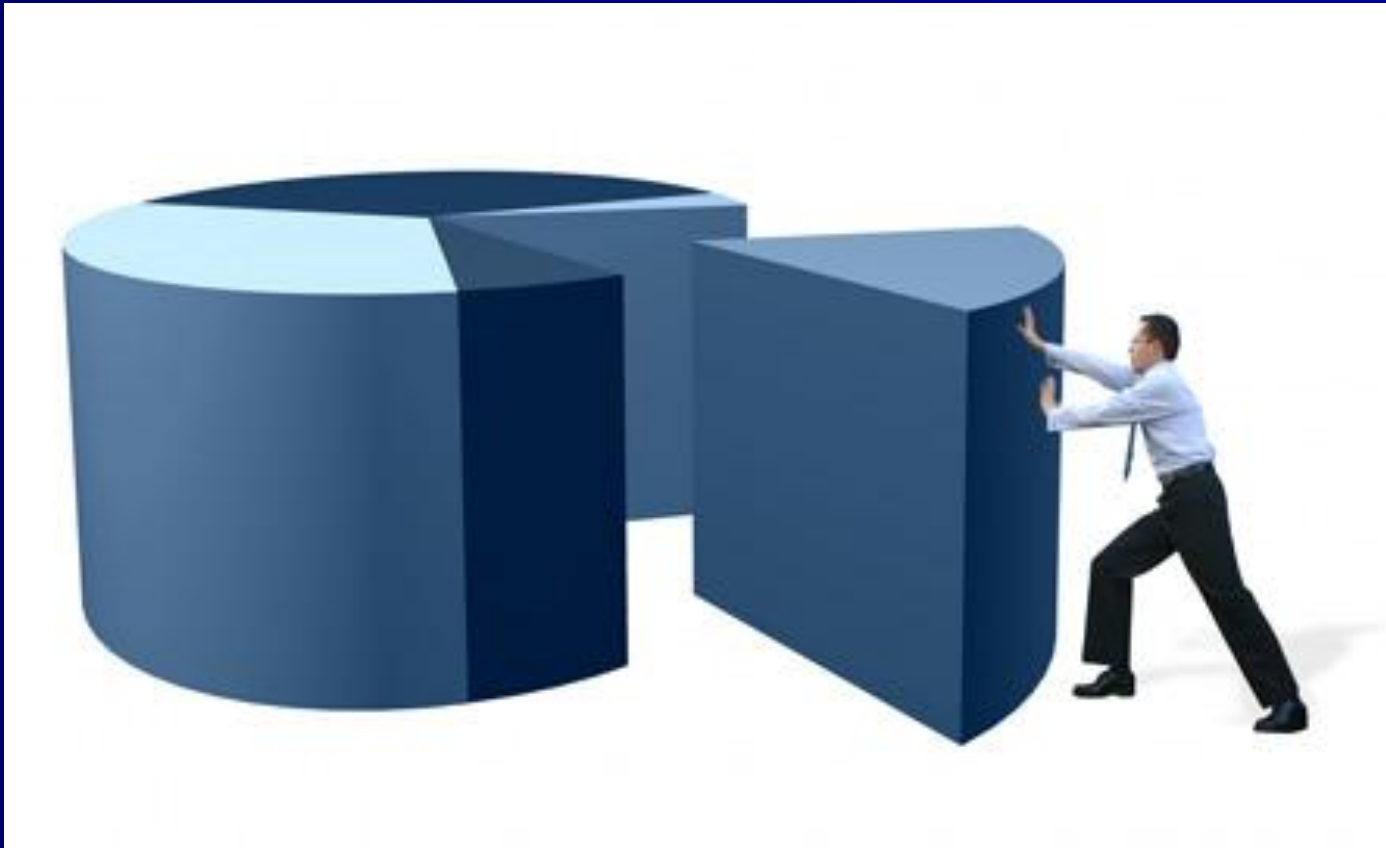
# Tesis – Implementación de Búsqueda



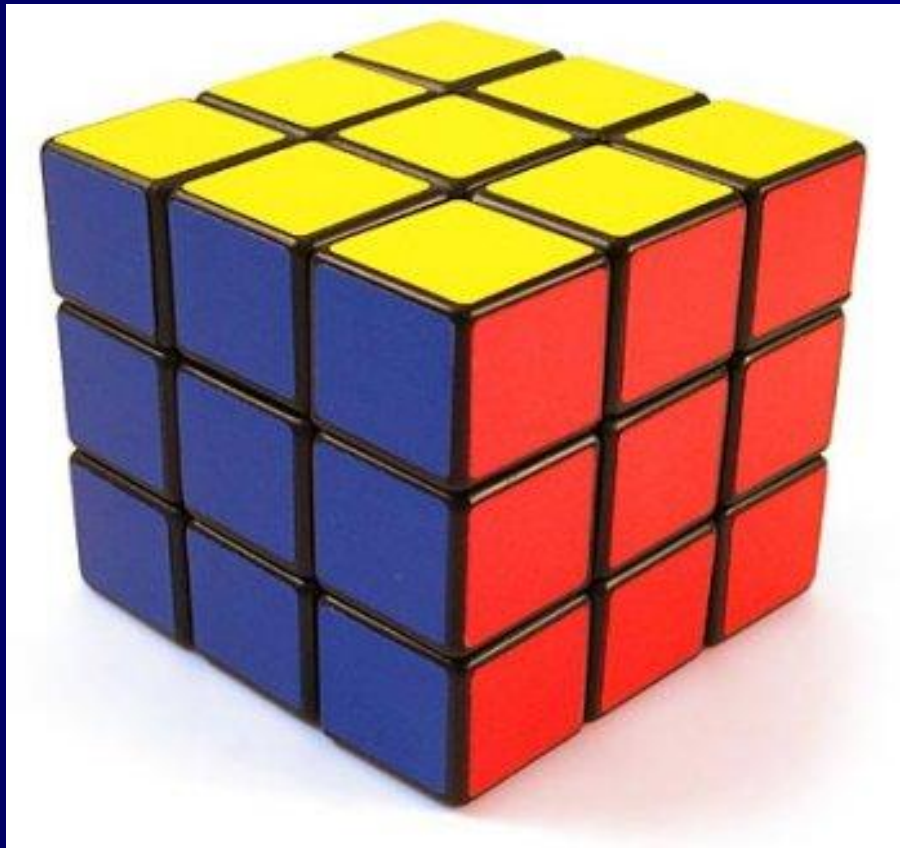
- Isis dll
- Restricciones:  
Autor y/o  
Titulo
- Mas errores
- Conversión de  
estructuras de  
consulta y  
resultados

# Tesis – Definición y puesta a punto

## – Integración con KOHA-UNLP



# Tesis – Final



- Conclusión
- Trabajos Futuros
- Aporte

# Preguntas?



“La posibilidad de realizar un sueño es lo que hace que la vida sea interesante”

Pablo Coelho

# Agradecimientos

