

# **BIBCEL**

## **Biblioteca Virtual Celular**

biblioteca virtual de publicaciones universitarias  
concepto y aplicación

**Marta Sananes**  
**Rafael Tineo**  
**Jorge Eastman**

**Instituto de Estadística Aplicada y Computación**  
**FACES**  
**Universidad de Los Andes**  
**Octubre 2003**

## **AGRADECIMIENTOS**

*Al Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes por financiar este proyecto a través del uso de los fondos del Programa CVI-ADG-E-02-97 para investigadores del Instituto de Estadística Aplicada y Computación (IEAC/FACES).*

*Al IEAC por proporcionarnos recursos de computación y el grato ambiente de trabajo.*

*A la Dirección de Servicios de Información Administrativa (DSIA) y en particular a su Director, Prof. Ernesto Ponsot Balaguer por soporte de Base de Datos.*

*A SERBIULA por la invitación a participar en las Jornadas de Actualización de la Biblioteca Universitaria: Las Bibliotecas Venezolanas en la Era Digital, Mérida, Octubre 2003.*

*Artículo publicado en las Memorias de la 2da. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2003*

## CRITERIOS

- *Eficiencia de la distribución y descentralización para la realización de procesos masivos, con solución de tipo celular*
- *Cada unidad académica universitaria, tal como departamento, instituto, centro, cátedra, grupo, puede crear y mantener su propia biblioteca virtual de publicaciones*
- *Vitrina de exhibición: la producción intelectual de cada unidad académica universitaria es evaluable directamente por evaluadores calificados y por usuarios en general*

## **BENEFICIOS**

- Extensión de la Universidad en la WEB, tendiendo hacia la Universidad Virtual, en forma descentralizada y distribuida**
- Difusión universal sin impresión masiva**
- Contenido evaluable permanentemente**
- Soporte de intercambio de documentos**
- Solución aplicable a otros tipos de organizaciones**

## NIVELES DE COORDINACIÓN

- **Coordinación bibliotecaria: Serbiula**  
**<http://www.serbi.ula.ve/>**
- **Coordinación de difusión calificada en la WEB:**  
**Portal de acceso a la producción intelectual**  
**evaluada -arbitrada e indizada-**  
**<http://www.saber.ula.ve/>**

### *Red teleinformática universitaria (RedULA)*

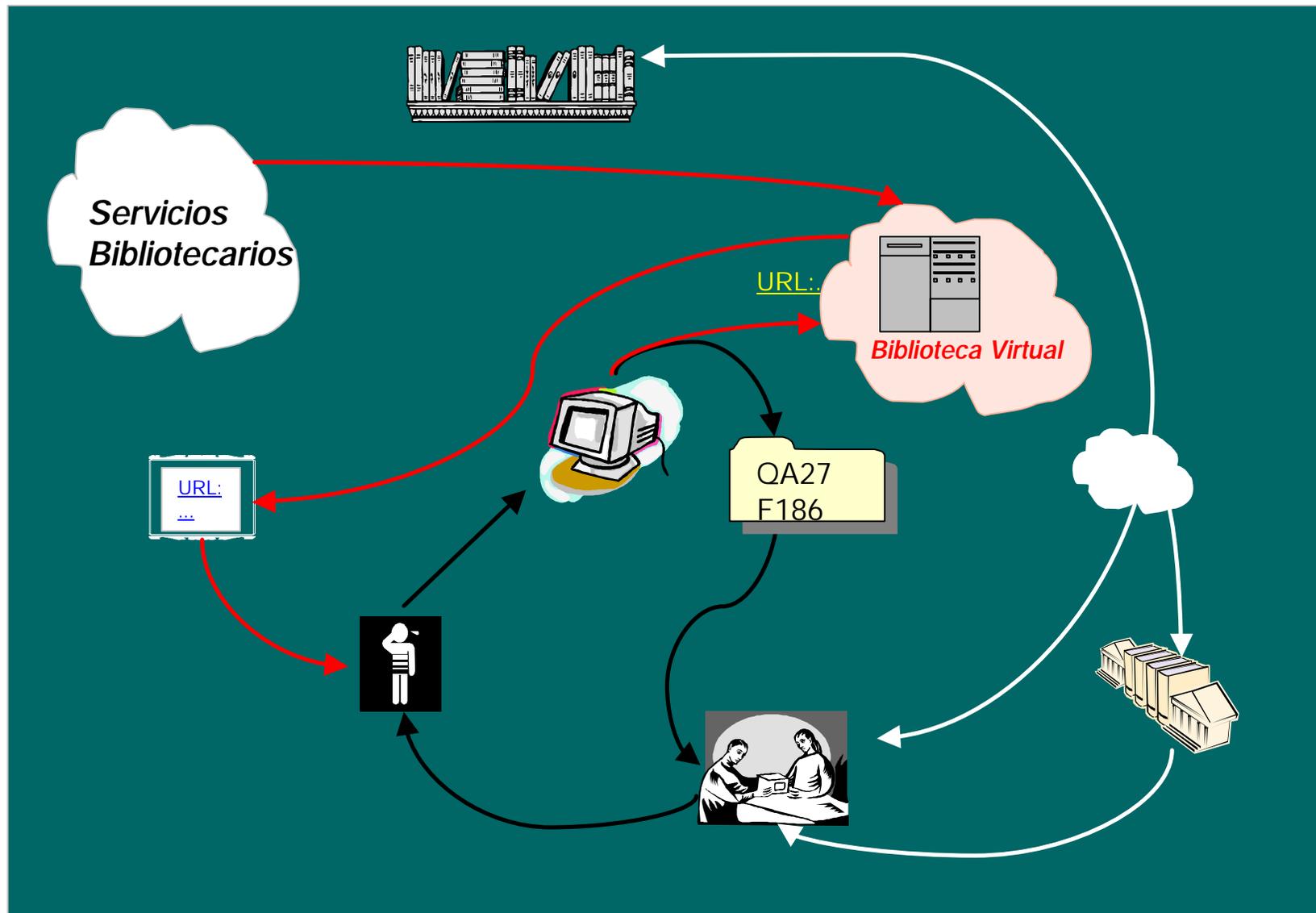
*Aplicación que facilite la creación de bibliotecas virtuales de publicaciones producidas por unidades académicas universitarias: BibCel (producto del IEAC), 1ª Alejandría (producto de la empresa de gestión teleinformática HACER-ULA) u otra similar.*

*Equipo convencional como servidor web en cada unidad académica con capacidad de almacenamiento suficiente para el volumen de documentos esperado*

## ANTECEDENTES...

- **Portal SABER**: CCA – ULA “SABER-ULA es una herramienta teleinformática que está ayudando a difundir y dar a conocer gran parte de la Producción Intelectual de la Universidad de Los Andes.”
- **OpenCourseWare**: MIT “will make the materials for nearly all its courses freely available on the Internet over the next ten years.”

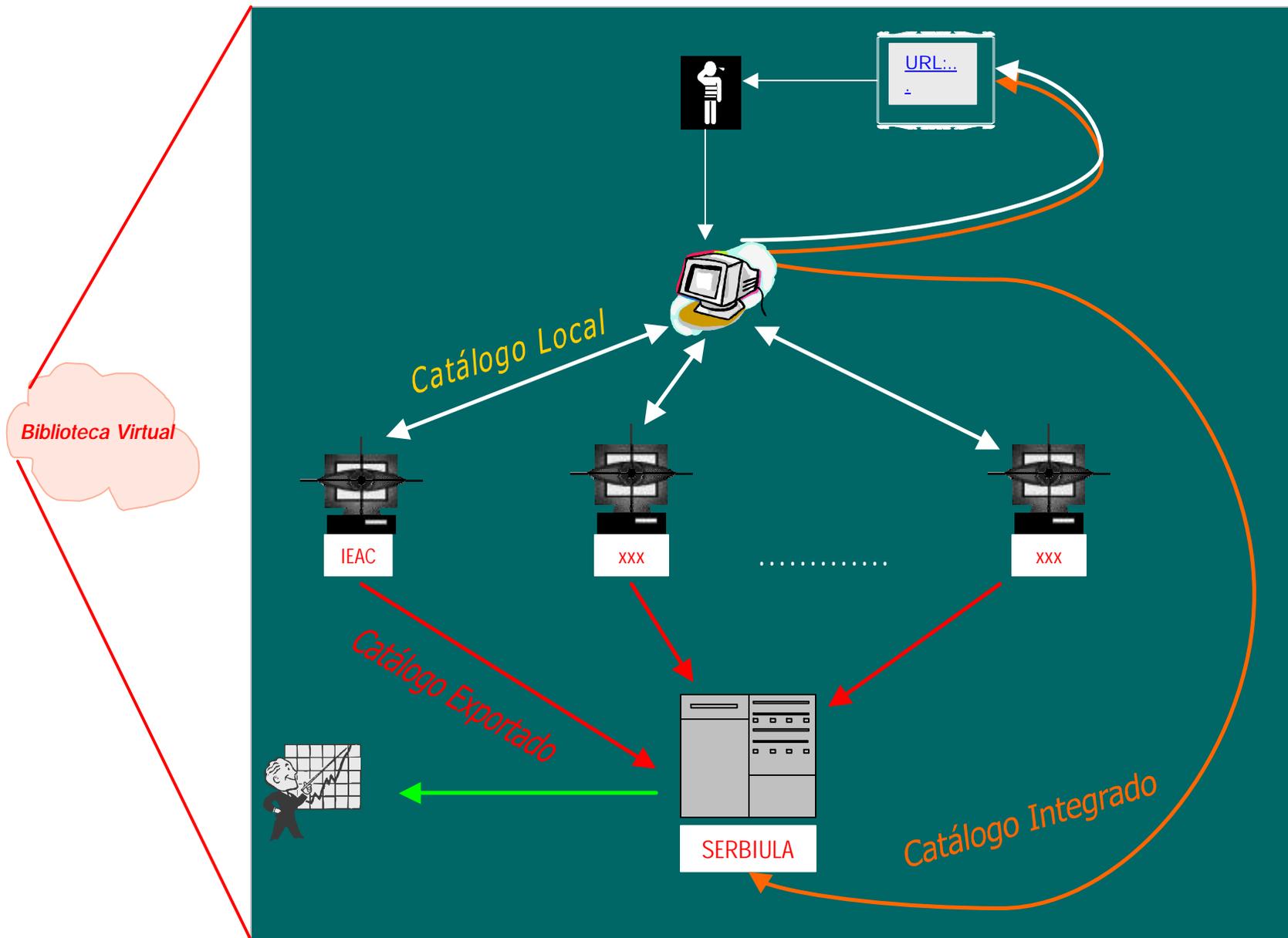
# BIBLIOTECA INTEGRADA INFORMATIZADA



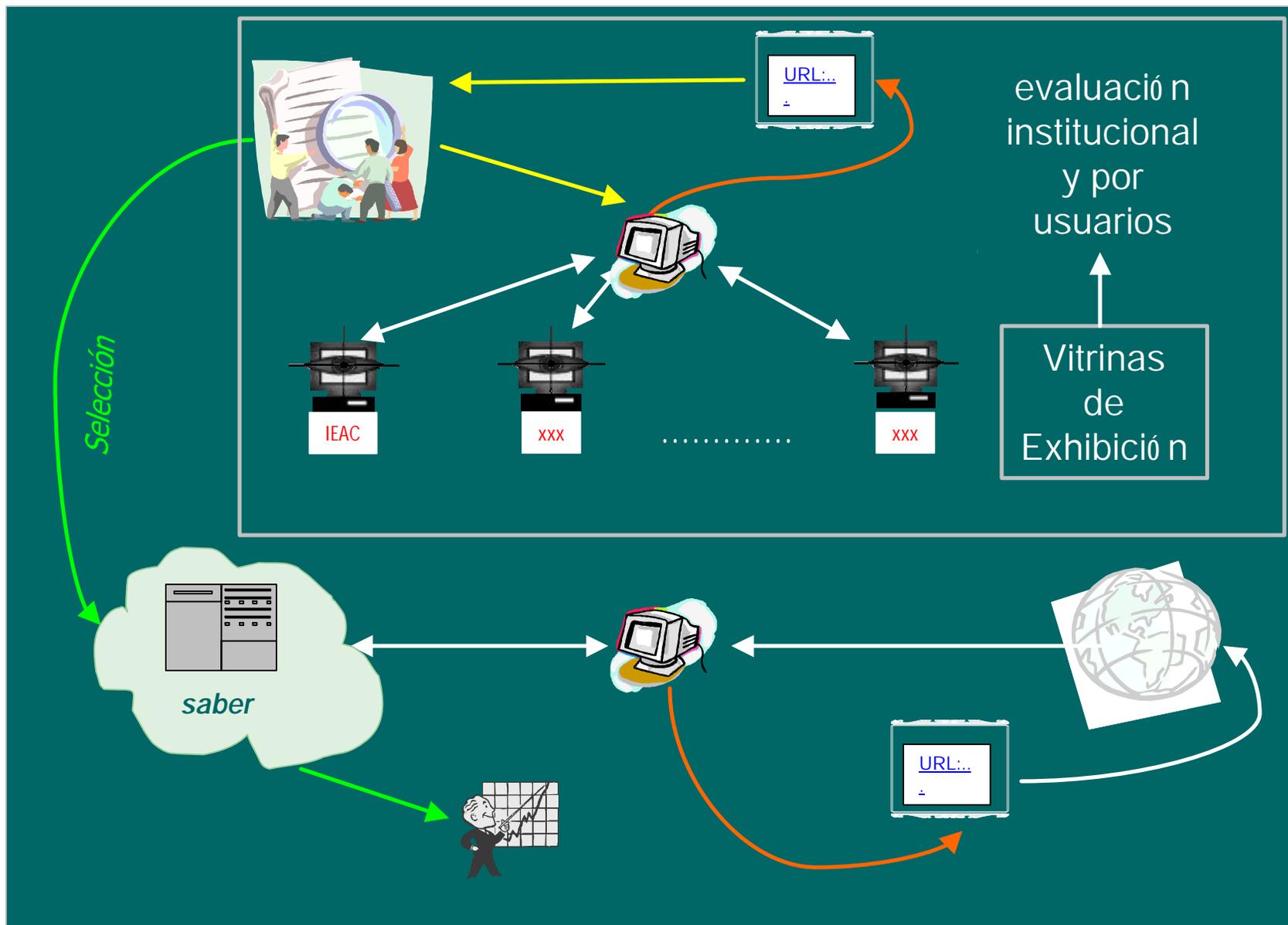
## CONCEPTO

Basado en el uso multiplicado de ***BibCel*** -o de cualquier otra aplicación similar que se pueda instalar y gestionar localmente, como ***1ª Alejandría***, se propone una solución distribuida de tipo *celular* para mantener una biblioteca virtual universitaria capaz de contener su producción intelectual.

# PROPUESTA: BIBLIOTECA VIRTUAL CELULAR integrada



# EVALUACION Y SELECCION : Portal de Excelencia SABER



*¿Cómo se evalúa?*

*¿Quién evalúa?*

- **Proceso permanente, facilitado por las vitriñas de exhibición**
- **Evaluación institucional con posible participación de la comunidad**

**Instituto de Estadística Aplicada y Computación**

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

Universidad de Los Andes

Servicios Académicos en la Web

***bibcel***

**Servicio Celular de Publicación**

## Objetivos

- *Mantener Base de Datos sobre publicaciones, documentos en general, de miembros y colaboradores de una unidad académica.*
- *Permitir a cada miembro de la unidad académica la realización por sí mismo de las operaciones de inserción y actualización de sus documentos.*
- *Dar acceso público a los documentos por la WEB, con consulta por Autor o por palabras claves, pudiendo incluir registro de estadísticas de consulta.*
- *Posibilidad de instalación múltiple en distintas unidades académicas para conformar una Biblioteca Virtual Celular.*

# Centro de Servicios IEAC

[afrodita.faces.ula.ve/IEAC/Servicios/](http://afrodita.faces.ula.ve/IEAC/Servicios/)

Introducir **login**  
(Nombre) y **clave**

Entrada - Netscape 6

Archivo Editar Ver Buscar Ir Marcadores Areas Ayuda

http://afrodita.faces.ula.ve/IEAC/Servicio Buscar

Inicio My Netscape.es Buscar Shop Marcadores Net2Phone

**Universidad de Los Andes**  
Mérida - Venezuela

**INSTITUTO DE ESTADISTICA APLICADA Y COMPUTACION**  
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales

**IEAC**

**CENTRO DE SERVICIOS**

Financiado con el programa ADG del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT)  
Sistema de Gestión de Servicios : R. Tineo, J. Eastman (Diseño y realización). M. Sananes (Coordinación). Agradecimiento: E. Ponsot Balaguer.

**BIBLIOTECA VIRTUAL**

**Entrada de Miembros:**

Nombre:

Clave:

Entrar

 Servicio de Simulación GLIDER

[Planilla de preinscripción para el uso del Servicio de Simulación GLIDER](#)

# Registro de Publicaciones

**1**  
Ejecutar el programa  
**RegistrarPublicacion.exe**



**2**  
Pulsar el botón  
Conectarse al servidor

**3**  
Introducir *login* y  
*password*

Registro de publicaciones a distancia

Conectarse al servidor Cerrar conexión

Estado de la conexión No hay conexión con el servidor de datos

Datos de la publicación a registrar

Nombre

Palabras claves, fecha

Página principal

Identificación del usuario

Login

Password

Aceptar Cancelar

Sucesos importa

La conexión con el servidor ha sido aceptada

La conexión con el servidor ha sido aceptada

Borrar el contenido de la lista

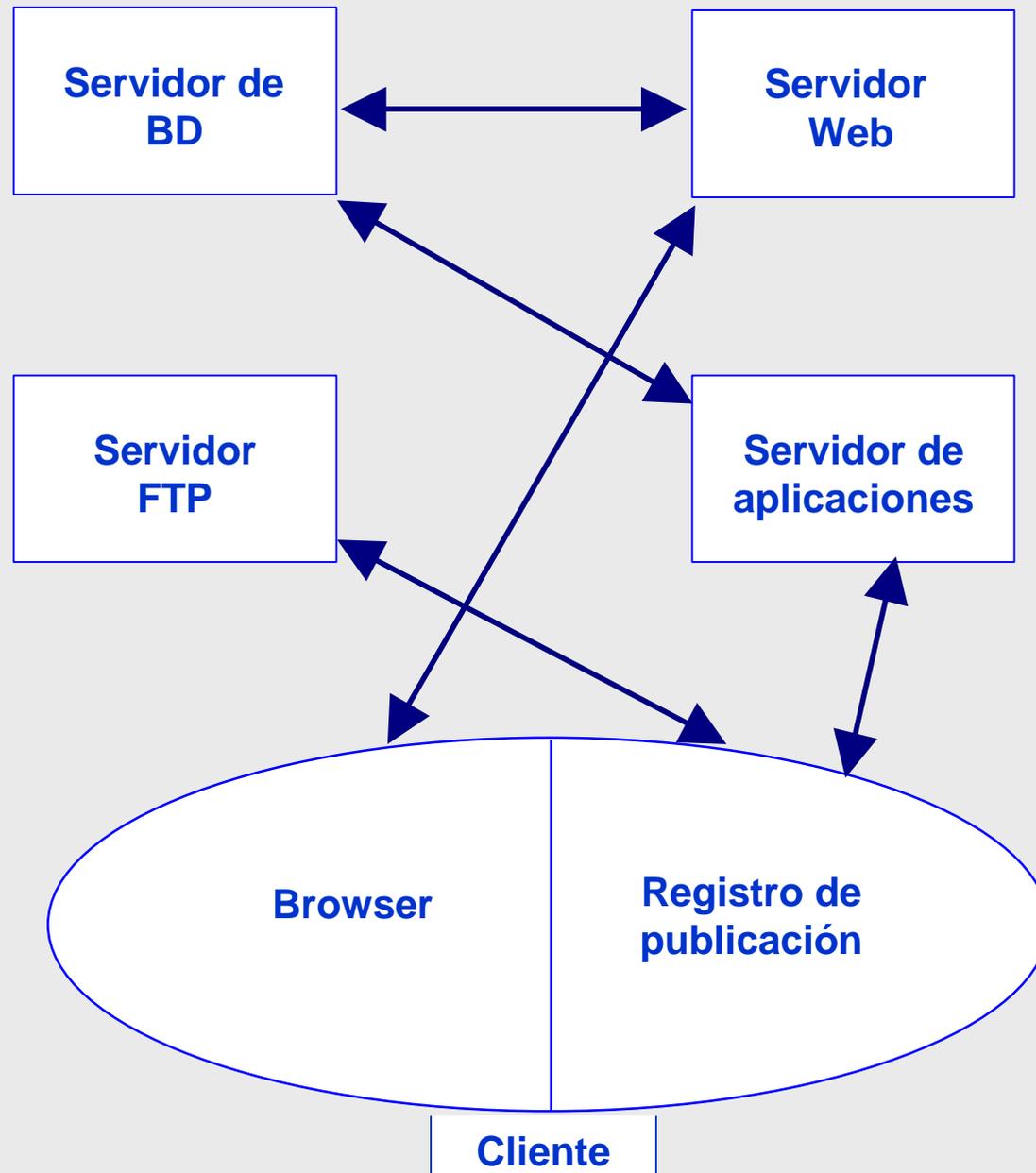
Registrar la publicación

*La idea central de este proyecto ha sido la de desarrollar un centro de servicios que canalice diversas utilidades usando la misma plataforma. La Biblioteca Virtual Celular es uno de los servicios de este centro.*

*La arquitectura de este centro de servicio se muestra en el gráfico a continuación:*

*Ing. Rafael Tineoe-mail:  
rafaelt458@netscape.net*

## INFORMACIÓN TÉCNICA DE BIBCEL: Arquitectura



## **INFORMACIÓN TÉCNICA DE BIBCEL: Servicios**

### **Función de cada componente:**

- ***El servidor de datos permite almacenar y recuperar la información de las publicaciones y usuarios registrados.***
- ***El servidor FTP permite descargar las aplicaciones del centro de servicios y trasladar los documentos que se deseen publicar al servidor.***
- ***El servidor WEB genera las páginas que permiten la consulta de los artículos publicados y el mantenimiento de los usuarios del centro de servicios.***
- ***El servidor de aplicaciones gestiona todas las solicitudes de base de datos que requieran los distintos servicios. En el caso particular de BibCel permite validar los usuarios y registrar nuevas aplicaciones con sus índices y autores.***
- ***El programa cliente establece una conexión con el servidor de aplicaciones y provee la interfaz que le permite generar solicitudes al centro de servicios. En nuestro caso permite definir los distintos parámetros de una publicación y el registro de la misma.***

## **INFORMACIÓN TÉCNICA DE BIBCEL: Requerimientos**

Para la instalación de un centro de servicios similar al presentado se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- *Disponer de un PC PIII a 800 Mhz o superior con 512 MB de memoria RAM o más.*
- *Instalar el sistema Windows 2000 server.*
- *Instalar el servidor Web Apache.*
- *Instalar el servidor de base de datos SQL Anywhere versión 6.0*
- *Instalar un servidor FTP. En el sitio desarrollado se usa Internet Information Server.*

**Instructivo**

## **INFORMACIÓN TÉCNICA DE BIBCEL: Continuación**

- Soporte de configuración para distintas unidades académicas.**
- Soporte de configuración para otros gestores de BD gratuitos: MySQL, Interbase o Posgres.**
- Desarrollo de las páginas dinámicas usando PHP o Java para adaptación a distintos sistemas operativos.**
- Estructura de Datos de Publicaciones compatible con sistemas bibliotecarios para Exportación de Catálogos**
- Sub Base de Datos Bibliográfica**
- Registro de Publicaciones desde página WEB**
- Mejor navegabilidad y seguridad**
- Posibilidad de mantenimiento remoto a las distintas instalaciones.**
- Versión equivalente para sistema operativo LINUX.**

### ***Desarrollo:***

Coordinador de diseño y desarrollo: **Ing. Rafael Tineo**

Base de datos: **TSU Jorge Eastman**

Promotora: **Prof. Marta Sananes**

### ***Agradecimientos:***

Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y  
Tecnológico, ULA (Programa CVI-ADG E-02-97)

Dirección de Servicios de Información Administrativa

© IEAC/ULA 2002