

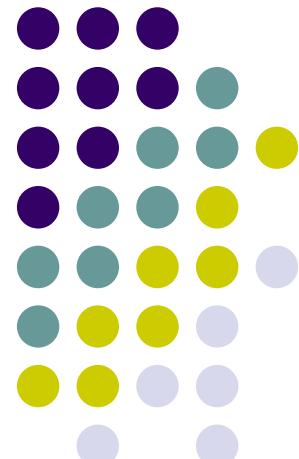


TECNOLOGICO  
DE MONTERREY®

# PDLib

“Personal Digital Library”

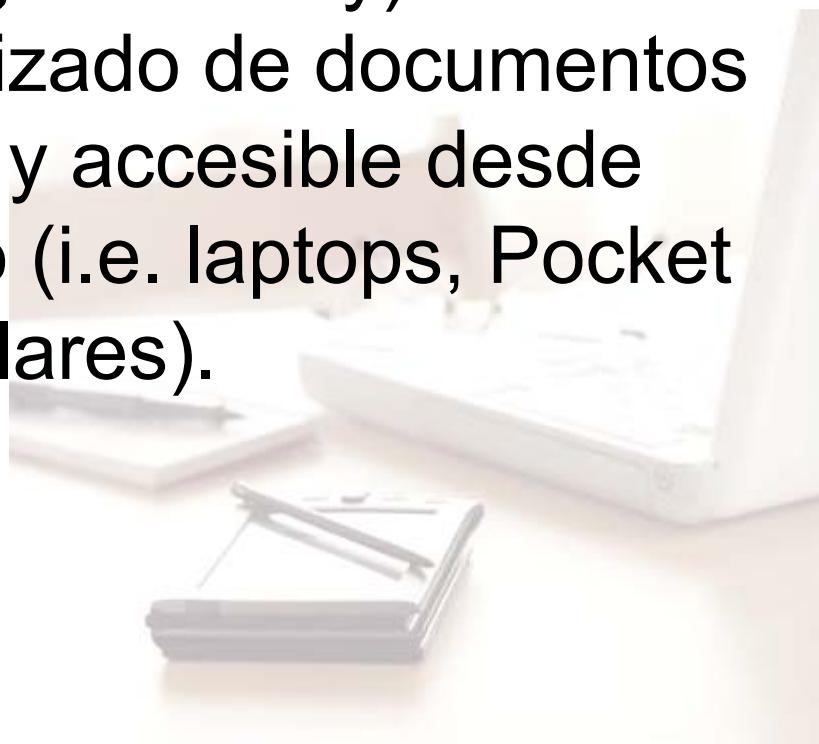
Abril 2006





# Qué es PDLib?

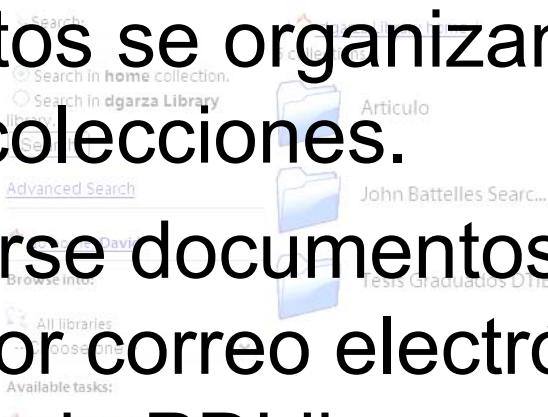
- PDLib (Personal Digital Library) es un repositorio personalizado de documentos digitales en Internet y accesible desde cualquier dispositivo (i.e. laptops, Pocket PC's, teléfonos celulares).





# Características

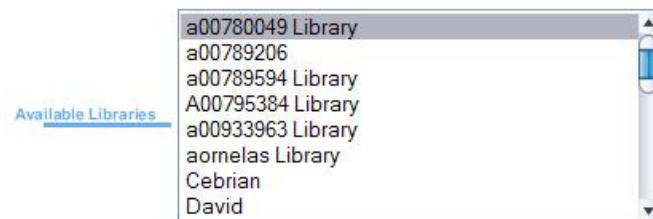
- Todos los documentos se almacenan en un servidor central y están disponibles a través de Internet.
- Los documentos se organizan en distintas bibliotecas y colecciones.
- Pueden enviarse documentos y colecciones por correo electrónico o a otros usuarios de PDLib.





# Características...

- Se pueden crear colecciones de documentos públicas o restringir el acceso y hacerlas privadas.
- Navegación a través de librerías públicas de otros usuarios.





# Interoperabilidad con OAI

- PDLib hace posible la navegación completamente transparente para el usuario a través distintas publicaciones OAI.

The screenshot shows a user interface for navigating through multiple OAI (Open Archives Initiative) collections. On the left, a sidebar lists various libraries and OAI identifiers:

- a00933963 Library
- aornelas Library
- Cebrian
- dgarza Library
- Eduardo's Library
- Jorge Pozas
- Iavariega Library
- Ilanas Library
- OAI A Celebration of...
- OAI African Journals..
- OAI AmeriQuests
- OAI ARCHIVE OF EUROP..
- OAI Indiana Universi..** (selected)
- OAI PDLib
- OAI Universidad de I...

Below this is a dropdown menu labeled "Choose one" and a link to "Available tasks" which includes "Go home, OAI African Journa...".

The main content area displays a list of collections under the heading "/ [OAI African Journals Online home](#) / 50 collections". Each collection is represented by a yellow folder icon and a title with its volume and year:

- African Journal of Livestock Extension: Volume 1, 2002
- African Journal of Livestock Extension: Volume 3, 2004
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 18, No. 2, 2001
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 19, No. 2, 2002
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 20, No. 1, 2003
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 20, No. 3, 2003
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 21, No. 1, 2004
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 2, 2003
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 18, No. 1, 2001
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 19, No. 1, 2002
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 19, No. 3, 2002
- African Journal of Range and Forage Science: Volume 20, No. 2, 2003

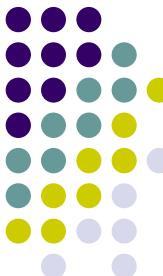




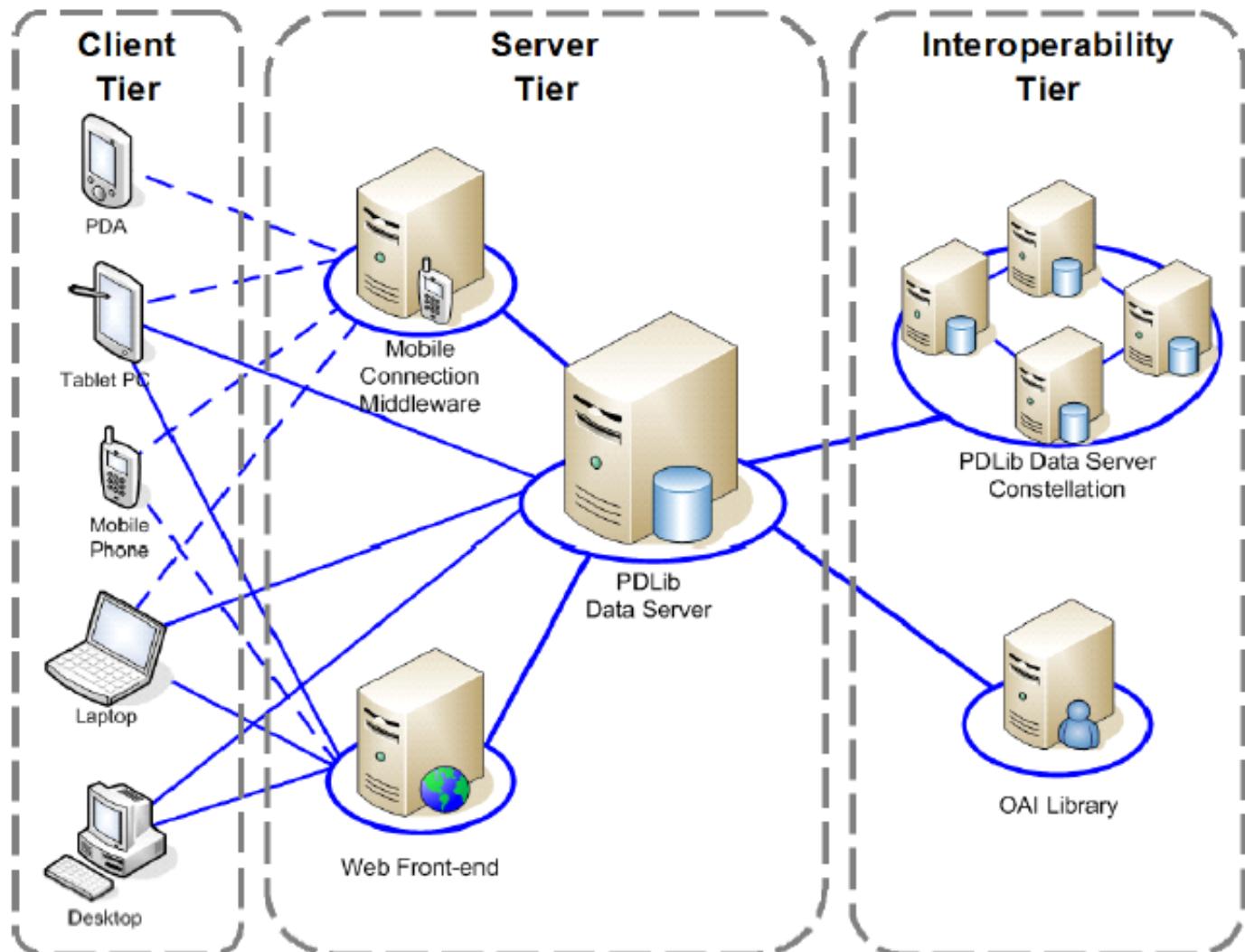
# Sindicalización con RSS

- El contenido de las colecciones es sindicalizado a través de RSS, haciendo fácil el seguimiento actualizado del contenido de la biblioteca (colección).

```
-<rss version="2.0">
-<channel>
  <title>David Library @pdlib.mty.itesm.mx:8090/pdlibs syndic</title>
  <link>http://pdlib.mty.itesm.mx:8090/pdlibs syndic</link>
  <description>Testing Library</description>
  -<image>
    <title>David Library @pdlib.mty.itesm.mx:8090/pdlibs syndic</title>
    <url>http://pdlib.mty.itesm.mx:8090/img/library.gif</url>
    <link>http://pdlib.mty.itesm.mx:8090/pdlibs syndic</link>
  </image>
  -<item>
    <title>David Library</title>
    -<link>
      http://pdlib.mty.itesm.mx:8090/pdlibs syndic?library=64509964
    </link>
    <description>Testing Library</description>
    <pubDate>Fri, 24 Mar 2006 06:01:02 GMT</pubDate>
    -<guid>
      http://pdlib.mty.itesm.mx:8090/pdlibs syndic?library=64509964
    </guid>
    <dc:date>2006-03-24T06:01:02Z</dc:date>
  </item>
  -<item>
    <title>Collection: 1</title>
```



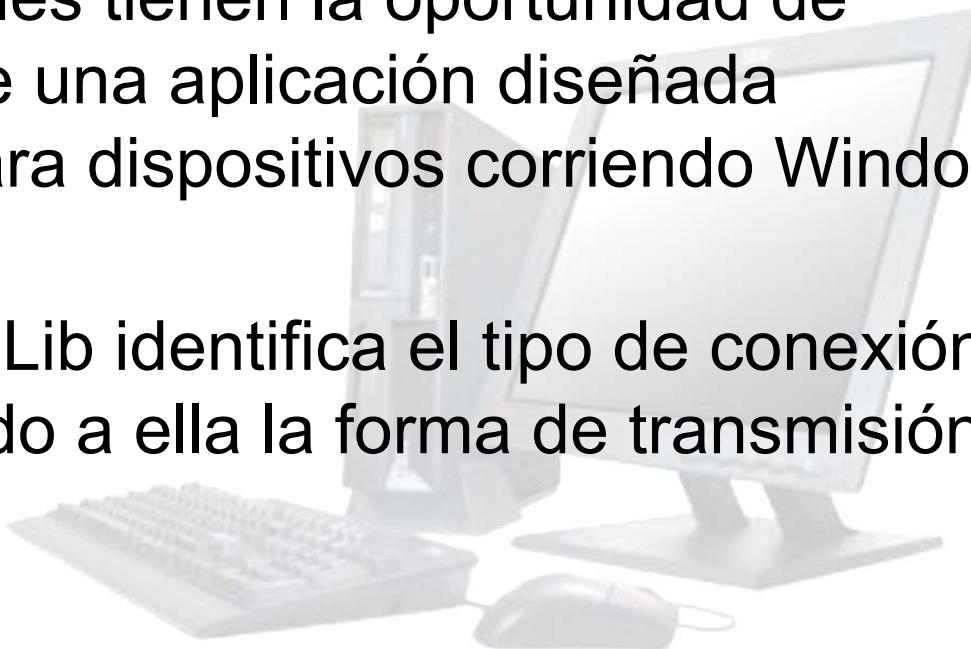
# Arquitectura Conceptual





# Tipo de clientes

- El repositorio de documentos es accesible para clientes robustos (desktops, laptops) a través de una aplicación web.
- Los clientes móviles tienen la oportunidad de acceder mediante una aplicación diseñada especialmente para dispositivos corriendo Windows CE.
- El servidor de PDLib identifica el tipo de conexión y adecua de acuerdo a ella la forma de transmisión de datos.



# Arquitectura PDLib

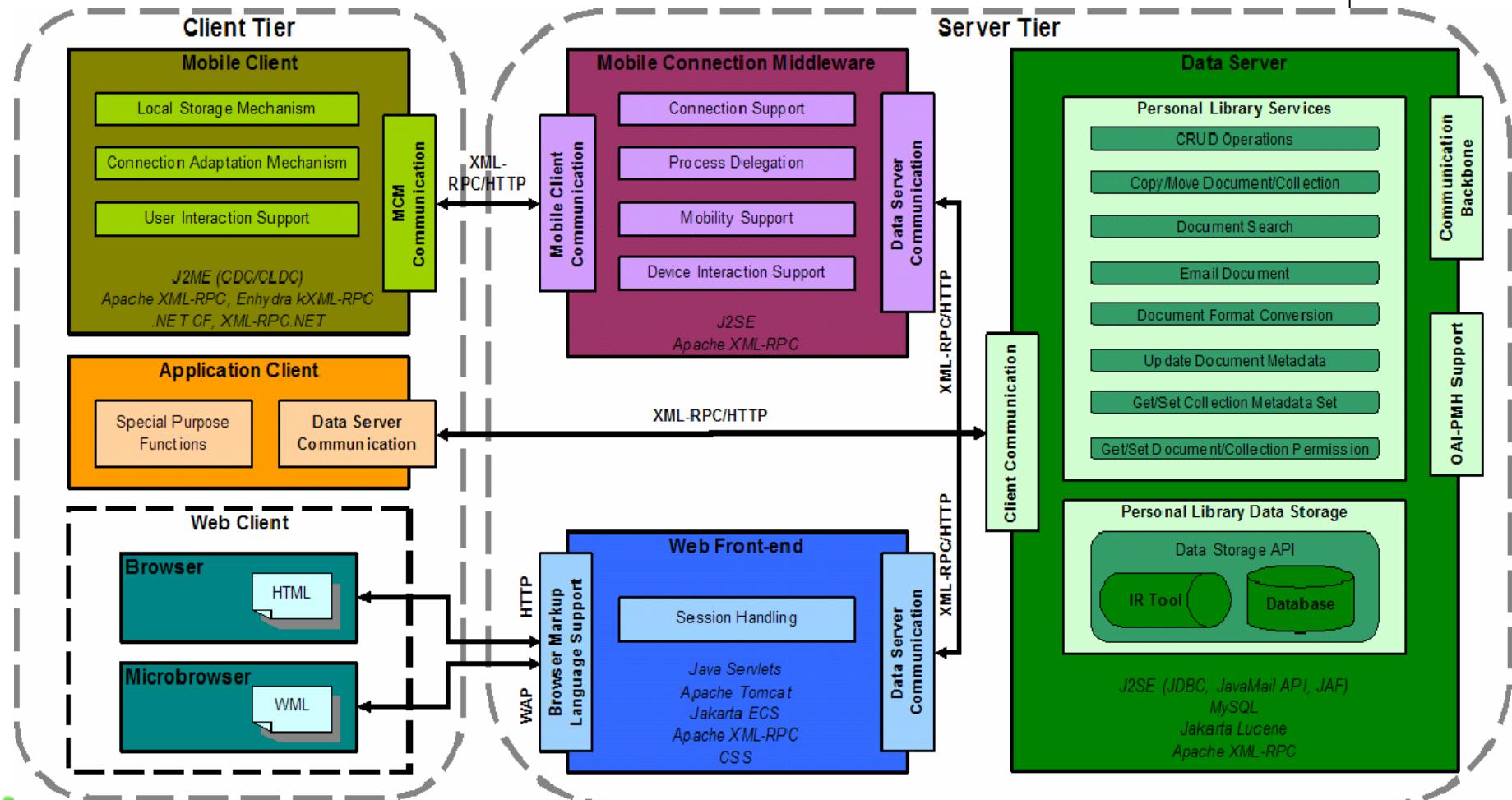


Figure 2: PDLib Architecture



# Tecnologías usadas

- **Mobile Clients**
  - *J2ME (CDC/CLDC)*
  - *Apache XML-RPC*
  - *Enhydra kXML-RPC*
  - *.NET CF*
  - *XML-RPC.NET*
- **Application Clients**
  - *J2SE*
- **Mobile Connection Middleware**
  - *J2SE*
  - *Apache XML-RPC*
- **Web Front-end**
  - *Java Servlets*
  - *Apache Tomcat*
  - *Jakarta ECS*
  - *Apache XML-RPC*
  - *CSS*
- **Data Server**
  - *J2SE (JDBC, JavaMail API, JAF)*
  - *MySQL*
  - *Jakarta Lucene*
  - *Apache XML-RPC*



# Equipo

- Dr. David Garza Salazar.
- Dr. Juan Carlos Lavariega Jarquín
- Dra. Lorena G. Gómez Martínez
- Ing. Martha Sordia Salinas
- Estudiantes de Postgrado:
  - Francisco Alvarez, Miguel Arellano, Alejandro Moran, Luis Castillo, Roberto García, Gimer Rivera, Leonel Marín, Luis Basto, Eugenio Flores,
- Estudiantes de Licenciatura:
  - Andrés Ornelas, Jorge Pozas, Alejandro Cebrian, David Álvarez, Eduardo Álvarez, Marcos Guevara, Manuel Deschamps





# Más información en

- <http://copernico.mty.itesm.mx/pdlib/>
- [pdlib.mty@itesm.mx](mailto:pdlib.mty@itesm.mx)