

# Virtualización: una nueva estrategia para la instalación y personalización de DSpace

Francisco Fernández-Ordóñez<sup>1</sup>; Pilar Toro Sánchez-Blanco<sup>1</sup>; Verónica Juan-Quilis<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Biblioteca Virtual del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Sevilla, Spain

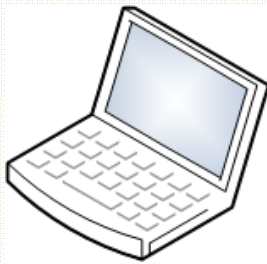
## Introducción

- ❑ HypatiaSalud, repositorio institucional del Sistema Sanitario Público de Andalucía, ha seleccionado el software de código abierto DSpace para facilitar la preservación y acceso a su contenido digital.
- ❑ La tecnología de virtualización ha servido para agilizar la instalación y personalización de DSpace, dada la complejidad de este software.
- ❑ Una de las ventajas del uso de esta tecnología es la creación de instantáneas del sistema (instalación + personalización), aspecto clave para la validación de los cambios introducidos en DSpace y para la migración entre distintos entornos de trabajo.

## Materiales y métodos

### Infraestructura de virtualización

#### Equipo anfitrión



Ordenador portátil Intel Core 2 CPU,  
2GB RAM - Windows 7 Professional

#### Máquina virtual



Sistema operativo huésped: OpenSuse 11.3

Se han creado máquinas virtuales, mediante el software de virtualización Oracle VM VirtualBox 4.0, que emulan los servicios y capacidades del servidor físico donde está la aplicación real de DSpace.

### Ventajas de la virtualización

- Facilidad en la realización de copias de seguridad.
- Simplificación de los procesos de recuperación en caso de corrupción de la instalación.
- Consolidación de versiones y avances.
- Migración entre entornos de trabajo.

### Personalización de DSpace

- Formulario de envío y descripción de ítems.
- Visualización de metadatos del registro sencillo.
- Filtros de búsqueda específicos de conocimiento certificado y derechos de acceso.
- Incorporación del thesaurus MeSH.

## Resultados

### Entornos de trabajo

Entorno de Producción  
Servidor físico



Entorno de Pruebas  
Máquina virtual



Entorno de Desarrollo  
Máquina virtual



### Personalización - Vocabulario controlado MeSH



Buscar en HypatiaSalud

#### Búsqueda por Medical Subject Headings (MeSH)

Seleccione la categoría bajo la que desea buscar y haga clic en "Buscar...". Podrá recuperar los documentos depositados en HypatiaSalud a los que hayan sido asignados esa categoría del MeSH. Las categorías pueden ser expandidas para refinar los términos de búsqueda. Puede seleccionar tantas categorías como necesite.

Para limitar la búsqueda, introduzca un término MeSH en la casilla correspondiente, y haga clic en "Aplicar"

Encontrar un descriptor en el vocabulario controlado MeSH:

Filtro:

- Medical Subject Headings
  - Anatomy
  - Organisms
  - Diseases
  - Chemicals and Drugs
  - Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment
  - Psychiatry and Psychology
  - Phenomena and Processes
  - Disciplines and Occupations
  - Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena
  - Technology, Industry, Agriculture
  - Humanities
  - Information Science
  - Named Groups
  - Health Care
  - Publication Characteristics
  - Geographicals