

# Dspace en servicios de nube

Febrero 2019

SISTEMA DE  
**BIBLIOTECAS**



**PUCP**

# Servicios en la nube

Computación local | Computación remota

## **DIFERENCIAS:**

- Costos de adquisición de servidores
- Tiempo de adquisición de servidores
- Gastos de datacenter (Electricidad, mantenimiento, personal)
- Escalabilidad
- Alta disponibilidad - Tiempo de servicio (uptime)
- Actualización de hardware (poder de cómputo)

## Servicios en la nube : mercado en expansión



# ¿Qué nos ofrece aws para nuestros repositorios?

**Servidores virtuales (instancias ec2)**

**Servidores de bases de datos (RDS)**

**S3 (almacenamiento de archivos)**

**Cloudwatch (uso de cpu, disco, transferencia)**

**Administración de inversiones (explorador costos)**

# Procedimiento en aws

Crear una cuenta en aws ( <https://aws.amazon.com>)



The image shows the AWS website homepage. At the top left is the AWS logo. To the right, there are links for 'Póngase en contacto con el departamento de ventas', 'Soporte', 'Español', and 'Mi cuenta'. Below the navigation bar, there are links for 'Productos', 'Soluciones', 'Precios', 'Documentación', 'Más información', 'Red de socios', 'AWS Marketplace', and another 'Más información' with a search icon. The main content area features a large orange and purple gradient background with the text 'Capa gratuita de AWS' in white. Below this, it says 'La capa gratuita de AWS le permite obtener experiencia práctica gratuita con la plataforma, los productos y los servicios de AWS.' At the bottom center, there is a yellow button that says 'Cree una cuenta gratuita'.

# Crear cuenta en aws

Crear cuenta



Iniciar sesión ⓘ

Dirección de correo electrónico de su cuenta de AWS

O bien, para iniciar sesión como usuario de IAM, escriba su [ID de cuenta](#) o su [alias de cuenta](#) según proceda.

Siguiente

¿Es nuevo en AWS?

Crear una cuenta de AWS

## Backup y restauración con AWS

Cree soluciones escalables, duraderas y seguras para la protección de datos con AWS.

Más información »



## Crear cuenta

Las cuentas de AWS incluyen  
12 meses de acceso a capa  
gratuita

Incluye uso de Amazon EC2, Amazon S3 y Amazon DynamoDB

Visite [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free) para consultar las condiciones completas de la oferta

### Crear una cuenta de AWS

Dirección de correo electrónico

Contraseña

Confirmar contraseña

Nombre de la cuenta de AWS ⓘ

Continuar

[Iniciar sesión en una cuenta de AWS existente](#)

© 2018 Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas.  
Todos los derechos reservados.

[Política de privacidad](#) | [Términos de uso](#)

# Migrar de local a la nube

**Metadatos ( Base de datos )**

**Documentos (Assetstore)**

**Archivos personalizados**



# Configuración S3 y DSpace

## Editar archivo /dspace/config/spring/api/bitstore.xml

```
<bean name="org.dspace.storage.bitstore.BitstreamStorageService" class="org.dspace.storage.bitstore.BitstreamStorageServiceImpl">
  <property name="incoming" value="1"/>
  <property name="stores">
    <map>
      <entry key="0" value-ref="localStore"/>
      <entry key="1" value-ref="s3Store"/>
    </map>
  </property>
</bean>
<bean name="localStore" class="org.dspace.storage.bitstore.DSBitStoreService" scope="singleton">
  <property name="baseDir" value="{dSPACE.dir}/assetstore"/>
</bean>
<bean name="s3Store" class="org.dspace.storage.bitstore.S3BitStoreService" scope="singleton">
  <!-- AWS Security credentials, with policies for specified bucket -->
  <property name="awsAccessKey" value=""/>
  <property name="awsSecretKey" value=""/>
  <!-- S3 bucket name to store assets in. example: longsight-dspace-auk -->
  <property name="bucketName" value=""/>
  <!-- AWS S3 Region to use: {us-east-1, us-west-1, eu-west-1, eu-central-1, ap-southeast-1, ... } -->
  <!-- Optional, sdk default is us-east-1 -->
  <property name="awsRegionName" value=""/>
  <!-- Subfolder to organize assets within the bucket, in case this bucket is shared -->
  <!-- Optional, default is root level of bucket -->
  <property name="subfolder" value=""/>
</bean>
```

/dSPACE/bin/dSPACE bitstore-migrate -a 0 -b 1

# Personalizar la página principal

## Documento DRI (Digital Repository Interface)

```
-->
<document xmlns="http://di.tamu.edu/DRI/1.0/" xmlns:i18n="http://apache.org/cocoon/i18n/2.1" version="1.1">
  <body>
    <div id="aspect.artifactbrowser.CommunityBrowser.div.comunity-browser" rend="primary" n="community-browser">
      <head>Contenido del Repositorio</head>
      <p>Elija una comunidad para listar sus colecciones</p>
      <referenceSet id="aspect.artifactbrowser.CommunityBrowser.referenceSet.community-browser" type="summaryList" rend="hierarchy" n="community-browser">
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/9959/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/124122/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/124044/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/7141/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/123979/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/124088/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/7/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/1/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/6/mets.xml"/>
        <reference repositoryID="123456789" type="DSpace Community" url="/metadata/handle/123456789/124061/mets.xml"/>
      </referenceSet>
    </div>
```

# Personalizar la página principal

## Theme.xsl

```
<xsl:template name="add-communities-images" match="dri:div[@id='aspect.artifactbrowser.CommunityBrowser.div.comunity-browser']">
  <xsl:variable name="data" select="./mets:dmdSec/mets:mdWrap/mets:xmlData/dim:dim"/>
  <div class="row">
    <div class="col-med-3 col-sm-4 col-xs-6" style="height:auto;width:20%">
      <a href="123456789/9959"></a>
    </div>
    <div class="col-med-3 col-sm-4 col-xs-6" style="height:auto;width:20%">
      <a href="123456789/123979"></a>
    </div>
    <div class="col-med-3 col-sm-4 col-xs-6" style="height:auto;width:20%">
      <a href="123456789/124122"></a>
    </div>
    <div class="col-med-3 col-sm-4 col-xs-6" style="height:auto;width:20%">
      <a href="123456789/124044"></a>
    </div>
    <div class="col-med-3 col-sm-4 col-xs-6" style="height:auto;width:20%">
      <a href="123456789/7141"></a>
    </div>
  </div>
</xsl:template>
```

Muchas gracias

Imaguina@pucp.edu.pe

SISTEMA DE  
**BIBLIOTECAS**



**PUCP**