

# AWS y DSpace

Octubre 2018

SISTEMA DE  
BIBLIOTECAS



**PUCP**

# Sistema de Bibliotecas

Amazon Web Services

Plataforma de servicios de nube

<https://aws.amazon.com/es/what-is-aws>

# Sistema de Bibliotecas

¿Qué nos ofrece aws?

Servidores virtuales (instancias ec2)

Servidores de bases de datos

S3 (almacenamiento de archivos)

... Y un largo etc

# Sistema de Bibliotecas

Crear una cuenta en aws



## Cloud Computing con Amazon Web Services

Amazon Web Services (AWS) es una plataforma de servicios de **nube** que ofrece potencia de cómputo, almacenamiento de bases de datos, entrega de contenido y otra funcionalidad para ayudar a las empresas a escalar y crecer. Explore cómo **millones de clientes** aprovechan los **productos y soluciones** de la nube de AWS para crear aplicaciones sofisticadas y cada vez más flexibles, escalables y fiables.

Comience de forma gratuita

Cree una cuenta gratuita



# Sistema de Bibliotecas

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 »



# Sistema de Bibliotecas

## 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](#)

# Sistema de Bibliotecas

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](#)

# Sistema de Bibliotecas

**Información de contacto** Todos los campos son obligatorios.

Seleccione el tipo de cuenta y escriba sus datos de contacto en los campos a continuación.

Tipo de cuenta ⓘ

Profesional  Personal

Nombre completo

Número de teléfono

País/Región

Dirección

*Apartamento, suite, unidad, edificio, planta, etc.*

Ciudad

Estado, provincia o región

Código postal

Seleccione aquí para indicar que ha leído y está conforme con los términos del [Contrato de cliente de AWS](#)



# Sistema de Bibliotecas

## Información de pago

Introduzca su información de pago para que podamos verificar su identidad. No realizaremos ningún cargo, a menos que el uso supere los [límites de capa gratuita de AWS](#). Para obtener más información acerca de comparaciones de planes y muestras de precios, [haga clic aquí](#).

Número de tarjeta de crédito o débito

Fecha de vencimiento

Nombre del titular de la tarjeta

Dirección de facturación

Utilizar mi dirección de contacto

**Calle Garcilaso de la Vega 2570**  
**Lima Lima 15073**  
**PE**

Utilizar una nueva dirección

Envío seguro

# Sistema de Bibliotecas

## Verificación de teléfono

AWS le llamará de inmediato a través de un sistema automático. Cuando se le solicite, introduzca el número de 4 dígitos del sitio web de AWS mediante el teclado de su teléfono.

### Facilite un número de teléfono

Especifique abajo su información y haga clic en el botón "Recibir llamada ahora".

Código de país/región

Número de teléfono

Extensión

Comprobación de seguridad



# Sistema de Bibliotecas

## Seleccione un plan

AWS ofrece una gran variedad de planes para satisfacer sus necesidades. Elija el que mejor se ajuste al uso que haga de AWS. [Más información](#)



### Plan Basic

Gratis

- Incluido con todas las cuentas
- Acceso automático ininterrumpido a foros y recursos
- Comprobaciones de prácticas recomendadas para mejorar la seguridad y el desempeño
- Acceso al estado y a las notificaciones



### Plan Developer

Desde 29 USD al mes

- Para la adopción temprana, las pruebas y el desarrollo
- Acceso por correo electrónico a AWS Support en horario laboral
- El contacto principal puede abrir un número ilimitado de incidencias de soporte
- Tiempos de respuesta de 12 horas para sistemas que no son de producción



### Plan Business

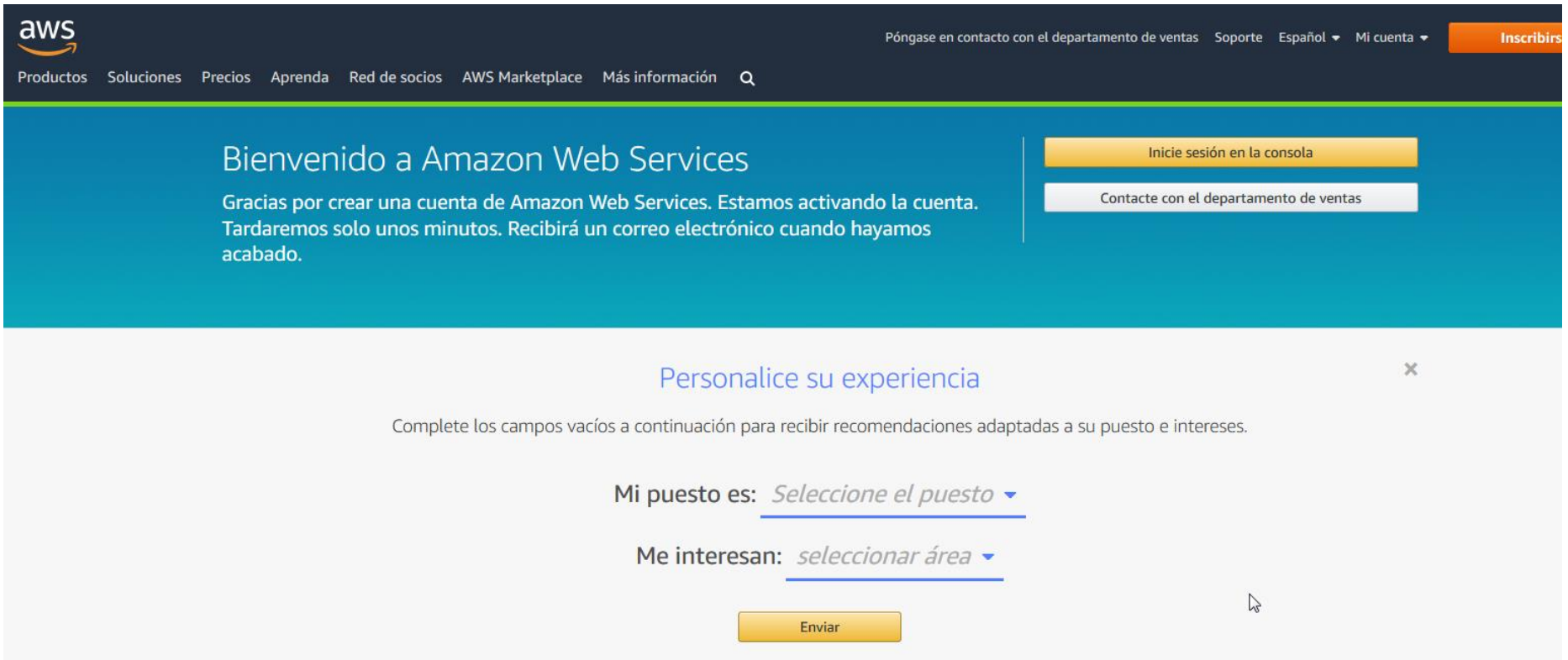
Desde 100 USD al mes

- Orientado a cargas de trabajo de producción y dependencias críticas para la empresa
- Acceso ininterrumpido a AWS Support por chat, teléfono y correo electrónico
- Cualquier usuario puede abrir un número ilimitado de incidencias de soporte
- Tiempos de respuesta de 1 hora para sistemas de producción

#### ¿Necesita soporte de nivel Enterprise?

Póngase en contacto con su responsable de cuenta para obtener más información acerca de la ejecución de cargas de trabajo críticas y empresariales en AWS (desde 15 000 USD al mes). [Más información](#)

# Sistema de Bibliotecas



The screenshot shows the AWS console welcome page. At the top, there is a navigation bar with the AWS logo on the left and links for 'Póngase en contacto con el departamento de ventas', 'Soporte', 'Español', 'Mi cuenta', and an 'Inscribirse' button. Below the navigation bar, there is a main header area with the text 'Bienvenido a Amazon Web Services' and a message: 'Gracias por crear una cuenta de Amazon Web Services. Estamos activando la cuenta. Tardaremos solo unos minutos. Recibirá un correo electrónico cuando hayamos acabado.' To the right of this message are two buttons: 'Inicie sesión en la consola' and 'Contacte con el departamento de ventas'. Below the main header is a 'Personalice su experiencia' section with a close button (X). This section contains the text 'Complete los campos vacíos a continuación para recibir recomendaciones adaptadas a su puesto e intereses.' and two dropdown menus: 'Mi puesto es: Seleccione el puesto' and 'Me interesan: seleccionar área'. At the bottom of this section is an 'Enviar' button.

# Sistema de Bibliotecas

## Software pre-requisito

```
#apt-get install build-essential
```

## Instalación de JDK

```
#add-apt-repository ppa:webupd8team/java  
#apt update  
#apt install oracle-java8-installer
```

## Instalación de MAVEN

Descargar archivo, desempaquetarlo y renombrar carpeta a “maven”

## Instalación de ANT

Descargar archivo, desempaquetarlo y renombrar carpeta a “ant”

# Sistema de Bibliotecas

## Software pre-requisito

Agregar en /etc/bash.bashrc las variables de ambiente:

```
export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle"  
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin  
export MAVEN_HOME="/usr/local/maven"  
export PATH=$PATH:$MAVEN_HOME/bin  
export ANT_HOME="/usr/local/ant"  
export PATH=$PATH:$ANT_HOME/bin
```

Carga variables de ambiente:

```
#source /etc/bash.bashrc
```

# Sistema de Bibliotecas

## Software pre-requisito

### Instalación Postgres

Crear el archivo /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list

Agregar :

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ xenial-pgdg main
```

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | apt-key add -  
#apt-get update
```

```
#apt-get install postgresql-client-9.4 postgresql-9.4 postgresql-contrib-9.4 libpq-dev  
postgresql-server-dev-9.4
```

```
#su postgres
```

```
$psql
```

```
 $\conninfo
```

```
 $\q
```

# Sistema de Bibliotecas

## Software pre-requisito

### Instalación Postgres

Editar el archivo /etc/postgresql/9.4/main/postgresql.conf :  
listen\_addresses = 'localhost'

Ediar el archivo pg\_hba.conf

```
host dspace dspace 127.0.0.1 255.255.255.255 trust
```

Reiniciar el servicio postgresql.

Opcional:

**Cambio de password de usuario postgres :**

```
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'CONTRASEÑA_ELEGIDA';
```



# Sistema de Bibliotecas

## Software pre-requisito

### Instalación Tomcat

```
#wget https://www-us.apache.org/dist/tomcat/tomcat-8/v8.0.53/bin/apache-tomcat-8.0.53.tar.gz  
#copiar a /usr/local  
#tar xzvf apache-tomcat-8.0.53.tar.gz
```

Renombrar la carpeta a “tomcat”

Editar server.xml, y configurar URLEncodering.

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"  
    redirectPort="8443"  
    maxThreads="1500"  
    URLEncodering="UTF-8" />
```

# Sistema de Bibliotecas

## Instalar DSpace

```
#useradd -m dspace
```

```
Descargar Dspace.tar.gz
```

```
Desempaquetar archivo tar.gz
```

Crear la base de datos en postgres y el rol necesario:

```
#createuser --username=postgres --no-superuser --pwprompt dspace
```

```
# createdb --username=postgres --owner=dspace --encoding=UNICODE dspace
```

```
#su postgres
```

```
$psql
```

```
/$\c dspace
```

```
/$create extension pgcrypto;
```

```
#mkdir /dspace
```

```
#chown dspace dspace
```

# Sistema de Bibliotecas

## Instalar DSpace

Para instalar Mirage 2:

Editar el archivo xmlui.xconf en src/dspace/config/xmlui.xconf  
<theme name="Mirage 2" regex=".\*" path="Mirage2/" />

copiar archivo local.cfg

Luego en la línea de comandos

Importante: ejecutar comandos con usuario distinto de superusuario.

```
mvn package -Dmirage2.on=true
```

```
cd [dspace-source]/dspace/target/dspace-installer  
ant fresh_install
```

Copiar /dspace/webapss/xmlui hacia /usr/local/tomcat/webapps

Muchas gracias

SISTEMA DE  
BIBLIOTECAS



**PUCP**