

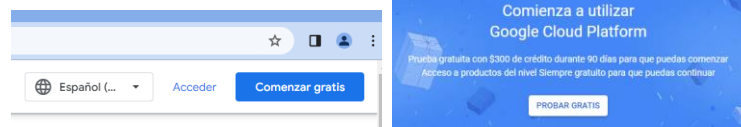
Create a new account

3. Sigue las instrucciones para registrar tu dirección de correo electrónico corporativo como una Cuenta de Google. Puedes usar una Cuenta de Gmail existente, crear una nueva.
4. Continúa a **Google Cloud Console** y acepta las condiciones de Google Cloud que se presentan.

**B. Activar limite gratuito:** Te permite usar Google Cloud con \$300 de crédito para gastar en sus diferentes servicios en los próximos 90 días.

1. Abre <https://console.cloud.google.com/?hl=es-419> o [https://cloud.google.com/?hl=es\\_419](https://cloud.google.com/?hl=es_419) en un navegador (preferiblemente Google Chrome).
2. Seleccione la opción de **probar gratis** o **comenzar gratis** respectivamente

a.



3. Completar los datos de **Información de la cuenta e Información de pago** (perfil de pago, forma de pago, información fiscal)

Prueba Google Cloud gratis

#### Paso 1 de 2 Información de la cuenta

Jairo Francisco Seoanes Leon  
jairoseoanes@unicesar.edu.co

CAMBIAR DE CUENTA

¡Buenas noticias! Eres apto para obtener \$100.00 adicionales en créditos de prueba gratuita en un total de \$400.00. Recibirás los créditos en un plazo de 24 horas después de completar el registro.

País

Colombia

Cuando usas esta aplicación, aceptas las Condiciones del Servicio de Google Cloud Platform, la Prueba gratuita complementaria y cualquier servicio y APIs aplicables.

ACEPTAR Y CONTINUAR

Prueba Google Cloud gratis

#### Paso 2 de 2 Verificación de información de pago

Tu información de pago nos permite reducir los fraudes y abusos. Si usas una tarjeta de crédito o débito, no se te cobrará hasta que actives tu cuenta de forma manual.

##### Perfil de pagos

Seleccione el perfil de pagos que asociará con esta cuenta o transacción. Los perfiles de pagos se comparten y usan en todos los productos de Google.

Jairo Francisco Seoanes Leon  
Empresa  
ID de perfil de pagos: 3555-2026-8361

Nombre de la empresa

Nombre de la empresa es un campo obligatorio.

Forma de pago

#### 4. Finalizar dando click en el botón **comenzar gratis**

La información personal que incluye aquí se agregará a su perfil de pagos. Se almacenará de forma segura y se manejará de conformidad con la [Política de Privacidad de Google](#).

COMENZAR GRATIS


#### 5. Aceptar las condiciones del servicio

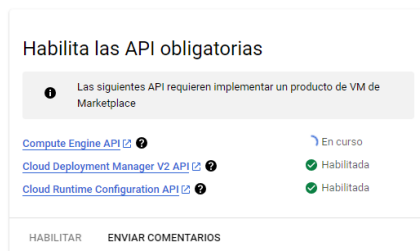
### C. Implementar una pila LAMP en una instancia Compute Engine con Google Cloud Marketplace. La pila LAMP de Bitnami ofrece un entorno de desarrollo web completo para Linux que se puede iniciar con un solo clic.

Los componentes de una pila LAMP se describen en la siguiente imagen:

Componente	Función
Linux	Sistema operativo
Servidor HTTP de Apache	Servidor web
MySQL	Base de datos relacional
PHP	Marco de trabajo de aplicación web
phpMyAdmin	Herramienta de administración de PHP

Para obtener más información sobre la pila LAMP de Bitnami, consulte [Bitnami LAMP Stack Documentation](#).

1. Acceda a la consola de Google Cloud Platform – GCP
2. En **Menú de navegación** () , haga clic en **Marketplace**.
3. En la barra de búsqueda, escriba LAMP.
4. En los resultados de la búsqueda, haga clic en **LAMP Packaged by Bitnami**.
5. Si elige otra pila LAMP, como la oferta de implementación en un clic de Google, las instrucciones del lab no funcionarán como se espera.
6. En la página de LAMP, lea la descripción general, precios y demás. Posteriormente haga clic en **INICIAR**.
7. Si es la primera vez que usa **Compute Engine**, deberá inicializar la **API** de Compute Engine para poder continuar (es posible que requiera habilitar otras api).



#### 8. Realizar las siguientes configuraciones de la nueva pila Lamp

## Implementación nueva de Bitnami package for LAMP

Los precios no incluyen los descuentos de ofertas privadas

Deployment name \*  
lampstack-1

Zone  
us-central1-a

### Machine type

☒ De uso general Optimizado para procesamiento  
☐ Con optimización de memoria

Tipos de máquinas para cargas de trabajo comunes, optimizados en función del costo y la flexibilidad

Serie  
E2

Selección de la plataforma de CPU según la disponibilidad

Tipo de máquina  
e2-micro (2 CPU virtuales, 1 núcleo, 1 GB de memoria)



vCPU  
De 0.25 a 2 CPU virtuales (1 núcleo compartido)

Memory  
1 GB

### Boot Disk

Boot disk type \*  
Standard Persistent Disk

Boot disk size in GB \*  
10

### Networking

#### Interfaces de red

default default (10.128.0.0/20)

### Información adicional



#### Descripción general de Bitnami package for LAMP

Producto proporcionado por Bitnami

Tarifa por uso de Bitnami LAMP Stack Bitnami no cobra una tarifa por uso.	USD 0.00/mes
<strong>Tarifa de infraestructura</strong>	
Instancia de VM: 1 CPU virtual compartida + 1 GB de memoria (e2-micro)	USD 6.12/mes
Disco persistente estándar: 10 GB	USD 0.47/mes
Descuento por uso continuo	- USD 0.00/mes
<strong>Total mensual estimado</strong>	<strong>USD 6.59/mes</strong>

Las estimaciones de precios se basan en el uso de los recursos de la lista en región seleccionada durante 30 días, las 24 horas. Es posible que el cálculo estimado de la tarifa mensual de infraestructura no refleje todos los recursos de IaaS de Google Cloud que creó o consumió este producto (o las tarifas que se cobran por ese consumo). Bitnami puede proporcionar una estimación más precisa del consumo mensual de IaaS de GCP.

### Software

Sistema operativo	Debian(11)
Software	phpMyAdmin(5.2.1) PECL APC User Cache(5.1.23) PHP-FPM(8.2.13) PECL PHP driver for Imagick(3.7.0) libmemcached(3.2.0) libmaxminddb(1.8.0) MaxMind DB Reader PHP API(1.11.0) PECL PHP driver for MongoDB(1.17.0)

## 9. Click en el botón implementar

### Firewall

Agrega etiquetas y reglas de firewall para permitir determinados tipos de tráfico de red desde Internet

La creación de determinadas reglas de firewall podría exponer tus instancias a Internet. Verifica si las reglas que vas a crear están alineadas con tus preferencias de seguridad. [Más información](#)

☒ Allow HTTP traffic from the Internet

Source IP ranges for HTTP traffic

☒ Allow HTTPS traffic from the Internet

Source IP ranges for HTTPS traffic

IMPLEMENTAR

## 10. Si aparece el mensaje Bienvenido a **Deployment Manager**, haga clic en Cerrar para descartarlo.

El estado de la implementación aparece en la ventana de Console: **Se está implementando lampstack-1**. Una vez que se complete la implementación de la infraestructura, el estado cambiará a Se implementó lampstack-1.

Una vez que se instale el software, se mostrará un resumen de los detalles de la instancia, incluida la dirección del sitio.

Google Cloud | Talleres-diplomado-unicesar | Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Deployment Manager | lampstack-1 | BORRAR

Implementaciones | Registro de tipos

Se implementó lampstack-1, pero contiene advertencias  
[VER DETALLES](#)

Overview - lampstack-1

- bitnami-package-for bitnami-package-for-jinja
  - bitnami-package-for-vm-tmpl vm\_instance.py
    - lampstack-1-vm instancia de vm
    - generated-password-0 password.py
  - software-status software\_status.py
    - lampstack-1-config config
    - lampstack-1-software recurso de espera de configuración
    - software-status-script software\_status\_script.py
    - lampstack-1-tcp-80 firewall
    - lampstack-1-tcp-443 firewall

Overview - lampstack-1

This deployment has resources from the Runtime Configurator service, which is in Beta. There is no plan runtimeconfig.v1beta1.config, runtimeconfig.v1beta1.waiter

Propiedades de la implementación

ID	8849756279490258799
Fecha de creación	2023-11-24 (16:45:36)
Nombre del manifiesto	manifest-1700862336191
Configuración	<a href="#">Ver</a>
Importaciones	<a href="#">bitnami-package-for-jinja</a> <a href="#">bitnami-package-for-jinja/display</a> <a href="#">bitnami-package-for-jinja/schema</a> <a href="#">c2d_deployment_configuration.json</a> <a href="#">common.py</a> <a href="#">default.py</a> <a href="#">password.py</a> <a href="#">path_utils.jinja</a> <a href="#">resources/en-us/logo.png</a> <a href="#">software_status.py</a> <a href="#">software_status.py/schema</a> <a href="#">software_status.sh.tmpl</a> <a href="#">software_status_script.py</a> <a href="#">software_status_script.py/schema</a> <a href="#">test_config.yaml</a> <a href="#">vm_instance.py</a> <a href="#">vm_instance.py/schema</a>
Diseño	<a href="#">Ver</a>
Configuración ampliada	<a href="#">Ver</a>

## D. Prueba de la implementación:

1. Cuando se complete el proceso de implementación, haga clic en el vínculo **Site address** ubicado en el panel derecho. (Si el sitio web no responde, espere 30 segundos y vuelva a intentarlo). Si ve una noticia de redirección, haga clic en ese enlace para ver su sitio web nuevo.

De forma alternativa, puede hacer clic en **Visit the site**, en la sección **Comenzar con LAMP Packaged by Bitnami** de la página. Una pestaña nueva del navegador muestra un mensaje de felicitaciones. En esta página se confirma que, como parte de la pila LAMP, se está ejecutando el servidor HTTP de Apache.

Google Cloud | Talleres-diplomado-unicesar | Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Deployment Manager | lampstack-1 | BORRAR

Implementaciones | Registro de tipos

Se implementó lampstack-1, pero contiene advertencias  
[VER DETALLES](#)

Overview - lampstack-1

- bitnami-package-for bitnami-package-for-jinja
  - bitnami-package-for-vm-tmpl vm\_instance.py
    - lampstack-1-vm instancia de vm
    - generated-password-0 password.py
  - software-status software\_status.py
    - lampstack-1-config config
    - lampstack-1-software recurso de espera de configuración
    - software-status-script software\_status\_script.py
    - lampstack-1-tcp-80 firewall
    - lampstack-1-tcp-443 firewall

bitnami-package-for

Bitnami package for LAMP  
Solución proporcionada por Bitnami

Site address <http://34.122.101.210/>

Admin password (Temporary) VPB3NAV6Tpsm

Instance lampstack-1-vm

Instance zone us-central1-a

Instance machine type e2-micro

MÁS ACERCA DEL SOFTWARE

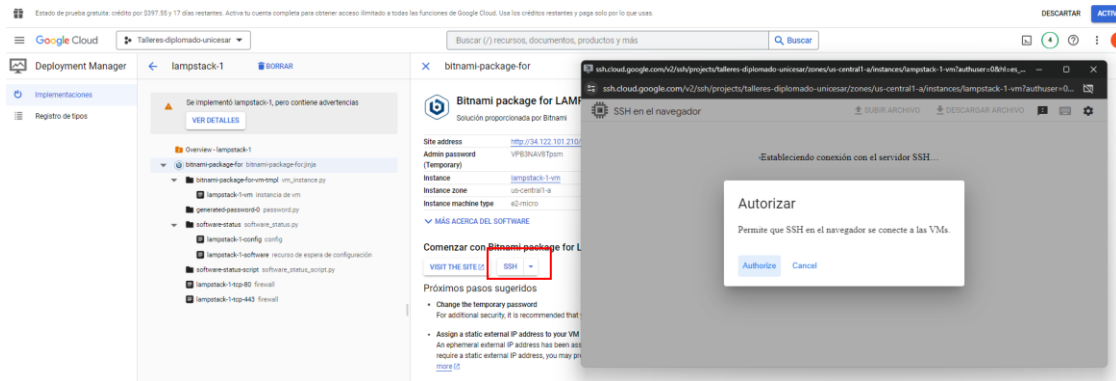
Comenzar con Bitnami package for LAMP

[VISIT THE SITE](#) [SSH](#)

Proximos pasos sugeridos

- Change the temporary password  
For additional security, it is recommended that you change the password.
- Assign a static external IP address to your VM instance  
An ephemeral external IP address has been assigned to the VM instance. If you require a static external IP address, you may promote the address to static. [Learn more](#)

2. Cierre la pestaña del navegador que muestra el mensaje de felicitaciones.
3. En GCP Console, en la sección **Comenzar con LAMP Packaged by Bitnami**, haga clic en **SSH**.



En una ventana nueva, aparecerá una sesión de shell de acceso seguro en su máquina virtual.

4. En la ventana de SSH que acaba de crear, ejecute el siguiente comando para cambiar el directorio de trabajo actual a `/opt/bitnami`:

```
cd /opt/bitnami
```

5. Ejecute el siguiente comando para copiar la secuencia de comandos `phpinfo.php` del directorio de instalación en una ubicación de acceso público, debajo de la raíz del documento del servidor web:

```
sudo sh -c 'echo "<?php phpinfo(); ?>" > apache2/htdocs/phpinfo.php'
```

La secuencia de comandos `phpinfo.php` muestra la configuración de PHP. Se suele usar para verificar una instalación de PHP nueva.

6. Ejecute el siguiente comando para cerrar la ventana de SSH:

```
exit
```

7. Abra una nueva pestaña del navegador.

8. Escriba la siguiente URL y reemplace `SITE_ADDRESS` por la URL en el campo **Site address**, en el panel derecho de la página **lampstack**.

```
http://SITE_ADDRESS/phpinfo.php
```

Se muestra un resumen de la configuración de PHP de su servidor.

9. Cierre la pestaña **phpinfo**.

## ¡Felicitaciones!

<b>RECOMENDACIONES / OBSERVACIONES</b>	Ninguna
--	---------