

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Tecnologías de Virtualización y Data Centers  
Lic. Juan Carlos Romero

**LABORATORIO**  
**BALANCEADORES DE CARGA**

Juan Manuel Barillas – 1334816

Guatemala, 14 de mayo del 2024

## Qué es un Balanceador de Carga:

Es un servicio que distribuye el tráfico de red de manera equitativa entre múltiples instancias de recursos informáticos como máquinas virtuales o contenedores para mejorar la escalabilidad, disponibilidad y el rendimiento de las aplicaciones alojadas en la nube.

- **Distribución del tráfico:** Cuando se envía una solicitud a la aplicación, primero llega al balanceador, este evalúa las instancias disponibles y distribuye la solicitud entre ellas en función de la carga actual de cada una o las políticas de enrutamiento configuradas.
- **Escalabilidad Automática:** Estos pueden adaptarse a cambios en la carga de tráfico. Si la carga aumenta, el balanceador distribuye el tráfico entre más instancias de recursos para manejar la carga adicional de manera efectiva.

## DEFINIENDO LA PLANTILLA:

The screenshot shows the 'Create instance template' interface in the Google Cloud Platform. The left sidebar lists services like Compute Engine, Storage, and Big Data. The main area is titled 'Crea una plantilla de Instancias'. It includes sections for 'Máquinas virtuales' (with options for VM instances, templates, and images), 'Interfaces de red' (with a 'default' interface and a 'Agregar una interfaz de red' button), 'Discos' (with an 'Adicionales' section), 'Seguridad' (with SSH protection), 'Administración' (with a 'Descripción' field containing shell commands for Apache configuration), and 'Reservas' (with a dropdown for automatic reserving). A sidebar on the right provides cost estimation information, showing a monthly estimate of USD28.65 for a specific configuration. At the bottom are 'CREAR' and 'CANCELAR' buttons.

## CONFIRMANDO LA CREACIÓN DE LA PLANTILLA:

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for creating instance templates. On the left, the navigation menu is open under 'Compute Engine' with 'Plantillas de i...' selected. The main content area displays a table of existing templates. One template, 'plantilla-balanceadores', is highlighted. The table columns include Nombre, Tipo de máquina, Imagen, Tipo de disco, Ubicación, Política de posición, and En uso. The 'Actions' column for this template has three dots. To the right of the table, there's a sidebar titled 'Selecciona una plantilla de instancias' with tabs for 'PERMISOS' and 'ETIQUETAS'. A note at the bottom says 'Selecciona por lo menos un recurso.'

## CREANDO UN GRUPO DE INSTANCIAS:

This screenshot shows the first step of the 'Create instance group' wizard. It starts with a sidebar of options: 'New managed instance group (stateless)', 'New managed instance group (stateful)', and 'New unmanaged instance group'. The 'New managed instance group (stateless)' option is selected. The main form fields include 'Nombre' (set to 'instancia-backend'), 'Description' (empty), 'Instance template' (set to 'plantilla-balanceadores'), and 'Cantidad de instancias' (set to 'Según la configuración del ajuste de escala automático'). Below these, there's a note about using the 'Crea y ejecuta VMs de una sola vez' (Create and execute VMs in one go) option. The 'Ubicación' section allows selecting multiple zones ('Zona única' or 'Varias zonas') and specifies 'Región' as 'us-west4 (Las Vegas)' and 'Zona' as 'us-west4-a'. At the bottom are buttons for 'CREAR', 'CANCELAR', and 'LÍNEA DE COMANDOS EQUIVALENTE'.

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

DESCARTAR ACTIVAR

Google Cloud Balanceadores-de-carga Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar

Crear grupo de instancias

Ajuste de escala automática

Usa el ajuste de escala automática para agregar y quitar instancias de forma automática en el grupo durante los períodos de cargas altas y bajas. [Más información](#)

Modo de ajuste de escala automática  
Activado: agrega y quita instancias del grupo

Número mínimo de instancias \* Número máximo de instancias \*

2 3

Autoscaling signals

Usa los indicadores para determinar cuándo escalar el grupo. [Más información](#)

Uso de CPU: 60% (configuración predeterminada)  
El ajuste de escala automática predictivo está off

AGREGAR UN INDICADOR

Autoscaling schedules

Periodo de inicialización

Especifica cuánto le toma a la app inicializarse desde el inicio hasta que está lista para la entrega. [Más información](#)

Periodo de inicialización \* segundos

60

Controles de reducción de escala

CREAR CANCELAR LÍNEA DE COMANDOS EQUIVALENTE

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

DESCARTAR ACTIVAR

Google Cloud Balanceadores-de-carga Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar

Crear grupo de instancias

Autohealing recreates VM instances if your application cannot be reached by the health check. [Learn more](#)

Verificación de estado

Compute Engine recreará instancias de VM solo cuando no se estén ejecutando.

Actualizaciones durante la reparación de la instancia de VM

Mantener la misma configuración de instancias  
Volver a crear la VM con la misma plantilla de instancias y la configuración por instancia que se usó para crearla

Actualizar la configuración de la instancia  
Aplicar la plantilla de instancias y la configuración por instancia más recientes cuando se vuelve a crear la VM

Asignación de puertos

Si quieres enviar tráfico a un grupo de instancias a través de un puerto con nombre, crea un puerto con nombre para asignar el tráfico entrante a un número de puerto específico y, luego, ve a "Balanceo de carga" para crear un balanceador de carga mediante este grupo de instancias.

Nombre del puerto 1 Números de puerto 1

http 80

+ AGREGAR PUERTO

▼ MOSTRAR CONFIGURACIÓN AVANZADA

Se usará tu crédito de la prueba gratuita para las instancias de VM de este grupo. [Google Cloud Nivel gratuito](#)

CREAR CANCELAR LÍNEA DE COMANDOS EQUIVALENTE

## CONFIRMANDO LA CREACIÓN DEL GRUPO DE INSTANCIAS:

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Balanceadores-de-carga Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar DESCATAR ACTIVAR APRENDIZAJE

Compute Engine Grupos de instancias CREAR GRUPO DE INSTANCIAS ACTUALIZAR BORRAR

Máquinas virtuales Instancias de VM Plantillas de instancia Nodos de usuario único Imágenes de máquina TPU Descuentos por comprom... Reservas Migrate to Virtual Machin... Almacenamiento Grupos de instancias Grupos de instancias Verificaciones de estado VM Manager Marketplace Notas de versión

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Estado	Nombre	Instancias	Plantilla	Tipo de grupo	Fecha y hora de creación	Recomendación	Ajuste de escala automático	Zona	En uso por
Verde	instancia-backend	2	plantilla-balanceadores (Regional)	Administrado	may 14, 2024, 6:15:56 p. m. UTC-06:00	Activado: Objetivo Uso de CPU 60 %		us-west4-a	

## VERIFICANDO LA CREACIÓN DE LAS INSTANCIAS INDIVIDUALES:

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Balanceadores-de-carga Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar DESCATAR ACTIVAR APRENDIZAJE

Compute Engine Instances of VM CREAR INSTANCIA IMPORTAR VM ACTUALIZAR

Máquinas virtuales Instancias de VM Plantillas de instancia Nodos de usuario único Imágenes de máquina TPU Descuentos por comprom... Reservas Migrate to Virtual Machin... Almacenamiento Grupos de instancias Grupos de instancias Verificaciones de estado VM Manager Marketplace Notas de versión

INSTANCIAS OBSERVABILIDAD PROGRAMAS DE LAS INSTANCIAS

Instancias de VM

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Estado	Nombre	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
Verde	instancia-backend-0whl	us-west4-a	instancia-backend	10.182.0.2 (nic0)	34.125.197.216 (nic0)		SSH
Verde	instancia-backend-nmhs4	us-west4-a	instancia-backend	10.182.0.3 (nic0)	34.16.240.131 (nic0)		SSH

Acciones relacionadas

Explorar copias de seguridad y DR NUEVO

Crea una copia de seguridad de tus VMs y configura la recuperación ante desastres.

Consulte el informe de facturación

Visualiza y analiza tu facturación de Compute Engine.

Supervisa VMs

Visualiza los valores atípicos de VMs en métricas como CPU y red.

Explora los registros de VM

Visualiza, busca, analiza y descarga los registros de instancias de VM.

## CREANDO UN ESTADO DE VERIFICACIÓN:

The screenshot shows the 'Crear una verificación de estado' (Create a verification state) form. The 'Nombre' (Name) field is filled with 'verificacion-estado'. The 'Alcance' (Scope) is set to 'Global'. The 'Protocolo' (Protocol) is 'HTTP' on port '80'. The 'Ruta de la solicitud' (Request path) is '/'. Under 'Registros' (Logs), 'Desactivado' (Disabled) is selected. At the bottom are 'CREAR' (Create) and 'CANCEL' buttons.

## VERIFICANDO LA CREACIÓN DEL ESTADO DE VERIFICACIÓN:

The screenshot shows the 'Verificaciones de estado' (Verification) list page. A new entry is listed: 'verificacion-estado' (Name), 'Global' (Scope), '/' (Host), 'HTTP' (Protocol), and '80' (Port). There are buttons for 'CREAR VERIFICACIÓN DE ESTADO' (Create Verification State), 'ACTUALIZAR' (Update), and 'BORRAR' (Delete).

## CREACIÓN DE REGLA DE FIREWALL:

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Balanceadores-de-carga1 red de vpc Buscar DESCATAR ACTIVAR

Seguridad de red Crea una regla de firewall

Las reglas de firewall controlan el tráfico saliente o entrante a una instancia. Según la configuración predeterminada, se bloquea el tráfico que entra desde el exterior de tu red. [Más información](#)

Nombre \* regla-firewall

Descripción

Registros Activar los registros de firewall puede generar una gran cantidad de registros y aumentar los costos en Logging. [Más información](#)

Red \* default

Prioridad \* 1000 COMPARAR

Dirección del tráfico Entrada

Acción en caso de coincidencia Permitir

Destinos Etiquetas de destino especificadas

Filtro de origen Rangos de IPv4

Rangos de IPv4 de origen \* 130.211.0.0/22 35.191.0.0/16

Segundo filtro de origen Ninguno

Filtro de destino Ninguno

Protocolos y puertos

Permitir todo

Protocolos y puertos especificados

TCP Puerto 80 P.ej., 20, 50-60

UDP Puerto P.ej., todos

Otro Protocolos Separar múltiples protocolos con comas, p.ej., ah, sctp

INHABILITAR REGLA CREAR CANCELAR

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Balanceadores-de-carga1 red de vpc Buscar DESCATAR ACTIVAR

Seguridad de red Crea una regla de firewall

Filtro de origen Rangos de IPv4

Rangos de IPv4 de origen \* 130.211.0.0/22 35.191.0.0/16

Segundo filtro de origen Ninguno

Filtro de destino Ninguno

Protocolos y puertos

Permitir todo

Protocolos y puertos especificados

TCP Puerto 80 P.ej., 20, 50-60

UDP Puerto P.ej., todos

Otro Protocolos Separar múltiples protocolos con comas, p.ej., ah, sctp

INHABILITAR REGLA CREAR CANCELAR

## VERIFICANDO LA CREACIÓN DE LA REGLA DE FIREWALL:

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for managing firewall rules. The left sidebar is titled 'Seguridad de red' and includes sections for 'Proxy web seguro', 'Cloud Armor', 'Políticas de Cloud Armor', 'Protección adaptable', 'Nivel de servicio de Cloud...', 'IDS de Cloud' (with 'Panel del IDS', 'Extremos de IDS', and 'Amenazas en IDS'), 'Cloud NGFW' (with 'Panel' and 'Políticas de firewall' which is selected), 'Amenazas', and 'Extremos de firewall'. Under 'Componentes comunes', there are 'Perfiles de seguridad' and 'Políticas de autorización de IAM'. The main content area is titled 'Políticas de firewall' and shows a table of rules. A new rule named 'regla-firewall' has been created and is listed in the table. The table columns include: Nombre, Tipo, Destinos, Filtros, Protocolos/puertos, Acción, Prioridad, Red, Registros, Recuento de hits, Último hit, and an edit icon. The 'regla-firewall' row shows: Entrada, red-, Intervalos de tcp:80, Permitir, 1000, default, Desactivado, --, --, and a dropdown arrow. Other rows include 'default-allow-icmp', 'default-allow-internal', 'default-allow-rdp', and 'default-allow-ssh'. A message at the bottom right of the table says 'Se creó correctamente la regla de firewall "regla-firewall".'.

## RESERVANDO UNA DIRECCIÓN IP EXTERNA ESTÁTICA:

The screenshot shows the Google Cloud Platform interface for reserving a static IP address. The left sidebar is titled 'Red de VPC' and includes sections for 'Redes de VPC', 'Direcciones IP' (which is selected), 'Rangos internos', 'Usa tu propia IP', 'Firewall', 'Rutas', 'Intercambio de tráfico entre...', 'VPC compartida', 'Acceso a VPC sin servidores', and 'Duplicación de paquetes'. The main content area is titled 'Reservar una dirección estática' and contains a form. The 'Nombre' field is filled with 'dirección-estática'. Below it is a note: 'Se permiten letras minúsculas, números y guiones'. The 'Descripción' field is empty. Under 'Nivel de servicio de red', the 'Premium' radio button is selected. Under 'Versión de IP', the 'IPv4' radio button is selected. Under 'Tipo', the 'Global' radio button is selected. A note below says: 'Las direcciones IP estáticas no vinculadas a una instancia ni a un balanecedor de cargas se facturan con una tarifa por hora más alta. Detalles de los precios'. At the bottom are 'RESERVAR' and 'CANCELAR' buttons, and a 'LÍNEA DE COMANDOS EQUIVALENTE' dropdown.

## VERIFICANDO LA RESERVA DE LA DIRECCIÓN IP:

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 70 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

**Google Cloud** Balanceadores-de-carga1 Buscar (x) recursos, documentos, productos y más Buscar DESCATAR ACTIVAR

Red de VPC Redes de VPC Direcciones IP RESERVAR DIRECCIÓN IP EXTERNA ESTÁTICA RESERVAR DIRECCIÓN IP INTERNA ESTÁTICA ACTUALIZAR LIBERAR DIRECCIÓN ESTÁTICA MOSTRAR PANEL DE INFORMACIÓN

TODOS DIRECCIONES IP INTERNAS DIRECCIONES IP EXTERNAS DIRECCIONES IPV4 DIRECCIONES IPV6

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Nombre	Dirección IP	Tipo de acceso	Región	Tipo	Versión	En uso por	Subred	Red de VPC	Nivel de red	Etiquetas
dirección-estática	34.160.102.178	Externo	Estática	IPv4		⚠ Ninguno			Premium	
-	10.182.0.2	Interno	us-west4	Efímera	IPv4	Instancia de VM <a href="#">instancia-backend-8k4t1</a> (Zona us-west4-a)	default	default		
-	10.182.0.3	Interno	us-west4	Efímera	IPv4	Instancia de VM <a href="#">instancia-backend-swxs</a> (Zona us-west4-a)	default	default		
-	34.16.164.137	Externo	us-west4	Efímera	IPv4	Instancia de VM <a href="#">instancia-backend-swxs</a> (Zona us-west4-a)	default	default	Premium	
-	34.125.245.180	Externo	us-west4	Efímera	IPv4	Instancia de VM <a href="#">instancia-backend-8k4t1</a> (Zona us-west4-a)	default	default	Premium	

Se creó correctamente la dirección "dirección-estática" x

## CREANDO EL BALANCEADOR DE CARGAS:

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

**Google Cloud** Balanceadores-de-carga1 servicios de red Buscar DESCATAR ACTIVAR

Servicios de red Crea un balanceador de cargas Más información

**Balanceo de cargas**

- Tipo de balanceador de cargas**  
Balanceador de cargas de aplicaciones
- Orientado al público o para uso interno**  
Orientado al público (externo)
- Implementación global o de una sola región**  
Cargas de trabajo globales
- Generación de balanceadores de cargas**  
Balanceador de cargas de aplicaciones externo global
- Crear balanceador de cargas**

Estás a punto de crear un balanceador de cargas de aplicaciones con las siguientes funciones:

- Orientado al público (externo)
- Global

**CONFIGURAR** CANCELAR

Más información

- [Descripción general del balanceo de cargas](#)
- [Balanceador de cargas de aplicaciones](#)
- [Balanceador de cargas de red de proxy](#)
- [Balanceador de cargas de red de transferencia](#)
- [Orientado al público frente a interno](#)
- [Global frente a regional](#)
- [Proxy frente a transferencia](#)
- [Precios del balanceador de cargas de](#)

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

**Google Cloud** Balanceadores-de-carga1 servicios de red Buscar DESCATAR ACTIVAR

Servicios de red ▾

- Balanceo de cargas
- Cloud DNS
- Cloud CDN
- Cloud NAT
- Traffic Director
- Directorio de servicios
- Cloud Domains
- Private Service Connect
- Políticas de SSL
- Extensiones del servicio

Marketplace Notas de versión

Crear balanceador de cargas de aplicaciones externo global

Nombre del balanceador de cargas \* balanceador-web1 Minúsculas, sin espacios.

Configuración de frontend

Configuración de backend

Normas de enrutamiento

Revisión y finalización (opcional)

IP y puerto de frontend nuevos

Nombre frontend-balanceadorweb Minúsculas, sin espacios.

Descripción

Protocolo HTTP Selecciona HTTPS para admitir clientes que admitan HTTP/2. El balanceador de cargas ofrece automáticamente HTTP/2 como parte del protocolo de enlace TLS.

Nivel de servicio de red Premium

El balanceo de cargas HTTP(S) global solo es compatible con el Nivel de servicio de red Premium. [Más información](#)

Version de IP IPv4 Dirección IP dirección-estática

Puerto \* 80

El balanceo de cargas de la aplicación admite todos los puertos TCP. [Más información](#)

[MOSTRAR FUNCIONES AVANZADAS](#)

**LISTO**

CREAR CANCELAR CÓDIGO EQUIVALENTE

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

**Google Cloud** Balanceadores-de-carga1 servicios de red

Servicios de red ▾

- Balanceo de cargas
- Cloud DNS
- Cloud CDN
- Cloud NAT
- Traffic Director
- Directorio de servicios
- Cloud Domains
- Private Service Connect
- Políticas de SSL
- Extensiones del servicio

Marketplace Notas de versión

Crear balanceador de cargas de aplicaciones externo global

Nombre del balanceador de cargas \* balanceador-web1 Minúsculas, sin espacios.

Configuración de frontend

Configuración de backend

Normas de enrutamiento

Revisión y finalización (opcional)

Configuración de backend

Crea o selecciona un servicio de backend para el tráfico entrante. Puedes agregar más servicios de backend.

DESCARTAR

Solo serán visibles los servicios de backend creados para el balanceador de cargas HT

Servicios y buckets de backend

Filtro Escribir para filtrar

No se encontraron resultados para "

[CREAR UN SERVICIO DE BACKEND](#) [CREAR UN BUCKET DE BACKEND](#)

**Crear servicio de backend**

Tipo de backend Grupo de instancias

Protocolo HTTP Puerto con nombre \* http Tiempo de espera \* 30 segundos

Backends

Regiones us-west4

**Nuevo backend**

Grupo de instancias \* instancia-backend

Número de puerto \* 80

Modo de balanceo  Utilización  Tasa

Utilización máxima del backend \* 80 %

Máximo de RPS RPS 1 Alcance por instancia

Capacidad \* 100 %

[MOSTRAR MENOS](#)

CREAR CANCELAR

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

### Google Cloud Balanceadores-de-carga1 servicios de red

**Crear balanceador de cargas de aplicaciones externo global**

**Configuración de backend**

Crea o selecciona un servicio de backend para el tráfico entrante. Puedes agregar más servicios de backend que se crearon para el balanceador de cargas.

**Nombre del balanceador de cargas \***: balanceador-web1

**Configuración de frontend**

**Configuración de backend**

**Normas de enrutamiento**

**Revisión y finalización (opcional)**

**Configuración de backend**

Solo serán visibles los servicios de backend creados para el balanceador de cargas. Puedes agregar más servicios de backend que se crearon para el balanceador de cargas.

**DESCARTAR**

**Servicios y buckets de backend**

Filtro: Escibir para filtrar

No se encontraron resultados para "

**CREAR UN SERVICIO DE BACKEND**    **CREAR UN BUCKET DE BACKEND**

**Crear servicio de backend**

**Clave de caché**: Predefinida (incluye todos los componentes de una URL de solicitud)

**Verificación de estado \***: verificación-estado

punto: 80, tiempo de espera: 5 s, intervalo de verificación: 5 s, umbral de mal estado: 2 intentos

**Registro**

Habilitar registro

**Seguridad**

Política de seguridad de backend de Cloud Armor: Política de seguridad predeterminada

**Policy name and throttle action settings**

**Nombre de la política \***: default-security-policy-for-backend-service-backend-balanceadorweb1

Minúsculas, sin espacios.

**Request count \***: 500    **Interval**: 1 minuto

**Enforce on key**: Dirección IP

El uso predeterminado de las políticas de seguridad se factura según tu nivel de uso de Cloud Armor (Standard o Managed Protection). [Más información](#)

**Política de seguridad perimetral de Cloud Armor**

**Configuración avanzada**

**CREAR**    **CANCELAR**

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

### Google Cloud Balanceadores-de-carga1 servicios de red

**Crear balanceador de cargas de aplicaciones externo global**

**Normas de enrutamiento**

Las reglas de enrutamiento determinan cómo se dirige el tráfico. Puedes dirigir el tráfico a un servicio de backend o a un bucket de almacenamiento. Con el modo avanzado, también puedes enviar una configuración de enrutamiento YAML personalizada.

**Modo**

Regla simple de host y ruta de acceso

Regla avanzada de host y de ruta de acceso

**Reglas del host y de la ruta de acceso**

Host 1    Ruta 1    Backend 1 \*

+ AGREGA LA REGLA DE HOST Y DE RUTA

▼ MOSTRAR PRUEBAS DE CONFIGURACIÓN

**Crear balanceador de cargas de aplicaciones externo global**

**Nombre del balanceador de cargas \***: balanceador-web1

**Configuración de frontend**

**Configuración de backend**

**Normas de enrutamiento**

**Revisión y finalización (opcional)**

**Configuración de backend**

**Host 1**

**Ruta 1**

**Backend 1 \***: backend-balanceadorweb1

+ AGREGA LA REGLA DE HOST Y DE RUTA

▼ MOSTRAR PRUEBAS DE CONFIGURACIÓN

**Crear**    **CANCELAR**    **CÓDIGO EQUIVALENTE**

## VERIFICANDO LA CREACIÓN DEL BALANCEADOR DE CARGAS:

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Balanceadores-de-carga1 servicios de red Buscar DESCARTAR ACTIVAR APRENDIZAJE

Servicios de red ▾ Balanceo de cargas + CREAR BALANCEADOR DE CARGAS ACTUALIZAR BORRAR

BALANCEADORES DE CARGAS BACKENDS FRONTENDS

Filtro: Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

Nombre	Tipo de balanceador de cargas	Tipo de acceso	Protocolos	Región	Backends
balanceador-web1	Aplicación	Externo	HTTP		1 servicio de backend (1 grupo de instancias, 0 grupos de extremos de red)

Para ver o borrar los recursos de balanceo de cargas, como las reglas de reenvío y los proxies de destino, ve a la [vista de componentes del balanceo de cargas](#).

El balanceador de cargas se creó correctamente.

Estado de la prueba gratuita: Te quedan \$226.38 de crédito y 69 días. Con una cuenta completa, obtendrás acceso ilimitado a todas las funciones de Google Cloud Platform.

Google Cloud Balanceadores-de-carga1 servicios de red Buscar DESCARTAR ACTIVAR

Servicios de red ▾ Balanceo de cargas Detalles del balanceador de cargas EDITAR BORRAR

**Frontend**

Protocolo	IP-Puerto	Certificado	Política de SSL	Nivel de red	Tiempo de espera keepalive de HTTP
HTTP	34.160.102.178:80	-	Premium	610 segundos	

**Normas de enrutamiento**

Hosts	Rutas	Backend
Todos los que no coincidan (predeterminado)	Todos los que no coincidan (predeterminado)	backend-balanceadorweb1

**Backend**

**Servicios de backend**

1. backend-balanceadorweb1

Protocolo de extremo	HTTP
Puerto con nombre	http
Tiempo de espera	30 segundos segundos
Verificación de estado	verificación-estado
Cloud CDN	Habilitada <a href="#">VER DETALLES</a>
Registros	Inhabilitada

[MOSTRAR OPCIONES AVANZADAS](#)

**Backends**

Nombre	Tipo	Alcance	En buen estado	Ajuste de escala automático	Modo de balanceo	Puertos seleccionados	Capacidad
instancia-backend	Grupo de instancias	us-west4-a	2 de 2	Activado: Objetivo Uso de CPU 60 %	Utilización máxima del backend: 80%	80	100%

