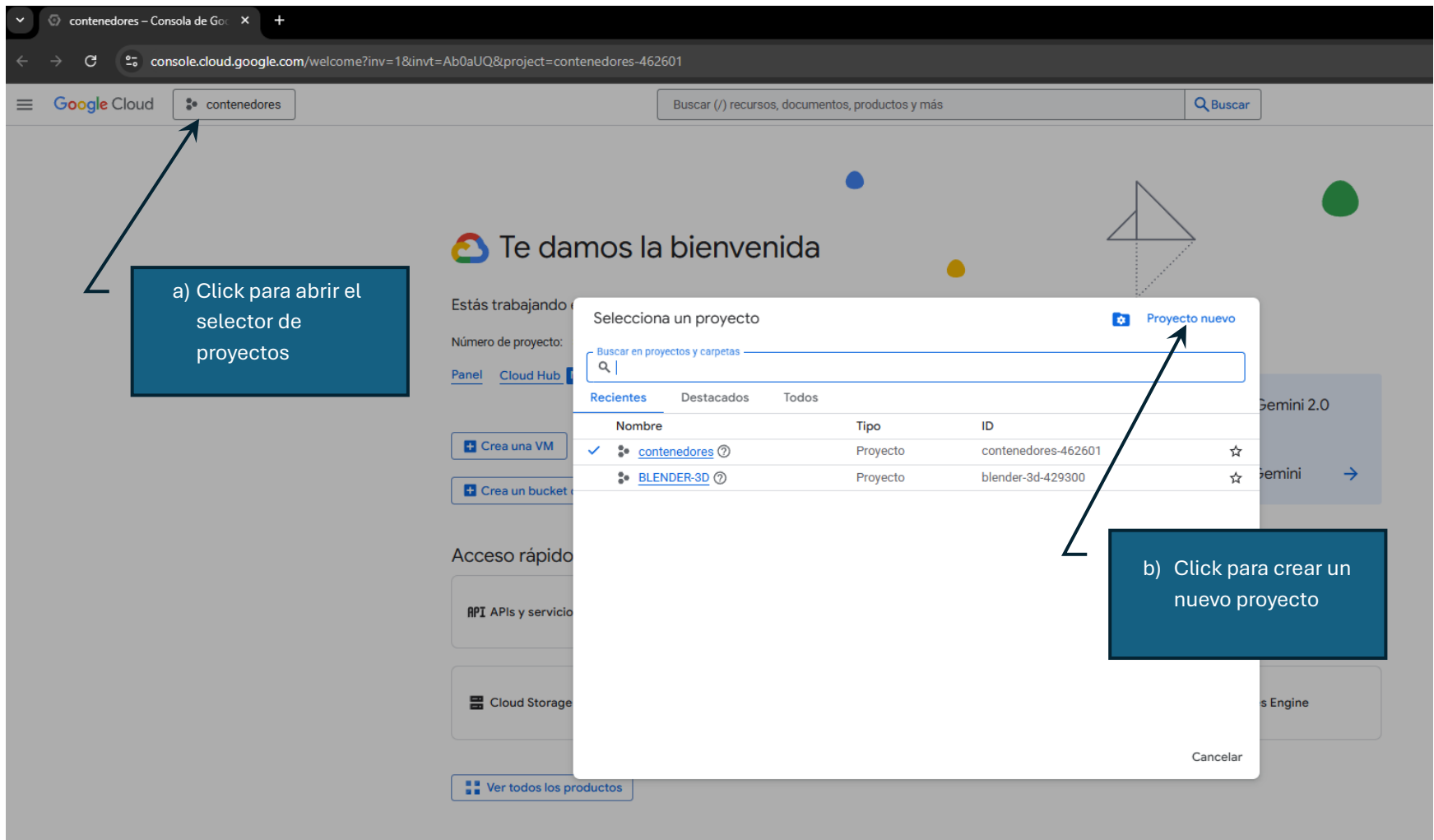


Procedimiento para crear el endpoint para VisapredictAI

- 1) Ingresar a la Google Cloud Console por medio de la liga: <https://console.cloud.google.com> , abrir el selector de proyectos y crear un nuevo proyecto



2) Introducir el nombre del proyecto y dar click en crear; y posteriormente seleccionar el proyecto

The image shows the Google Cloud 'Proyecto nuevo' (New Project) page. It includes a warning about quotas, a form to enter project details, and a 'Crear' (Create) button. A modal window titled 'Selecciona un proyecto' (Select a project) is also shown, displaying a list of existing projects.

Google Cloud

Proyecto nuevo

Tienes 21 projects restantes en tu cuota. Soli borra algunos proyectos. [Más información](#)

[Manage Quotas](#)

Nombre del proyecto *
Contenedores2

ID del proyecto: contenedores2-463303. No se puede cambiar más adelante.

[Editar](#)

Ubicación *
Sin organización

Organización o carpeta superior

[Crear](#) [Cancelar](#)

a) Nombre de proyecto

b) Seleccionar proyecto

c) Click en "Crear"

Selecciona un proyecto

Buscar en proyectos y carpetas

Recientes	Destacados	Todos
Nombre	Tipo	ID
✓ Contenedores2	Proyecto	contenedores2
contenedores	Proyecto	contenedores-462601
BLENDER-3D	Proyecto	blender-3d-429300

[Cancelar](#)

- 3) Dar click en “Facturación”, luego click en “Administrar la cuenta de facturación” y validar que el proyecto esté vinculado a la cuenta de facturación

The image shows a sequence of three screenshots from the Google Cloud console, illustrating the process of managing the billing account and verifying project linkage. The first screenshot shows the main dashboard with a callout box 'a) Click en “Facturación”' pointing to the 'Facturación' tile in the 'Acceso rápido' section. The second screenshot shows the 'Facturación / Descripción general' page with a callout box 'b) Click en “Administrar la cuenta de facturación”' pointing to the 'Administrar la cuenta de facturación' link. The third screenshot shows the 'Facturación / Administración de cuentas' page with a callout box 'c) Validar que esté vinculado el proyecto' pointing to the 'Contenedores2' project in the 'Proyectos vinculados con esta cuenta de facturación' table.

Te damos la bienvenida

Estás trabajando en [Contenedores2](#)

Número de proyecto: 955170836615 ID del proyecto: contenedores2

Panel Cloud Hub Nuevo

+ Crea una VM + Ejecuta una consulta en BigQuery + Implementar una aplicación

+ Crea un bucket de almacenamiento

Prueba Gemini 2.0 Flash Probar Gemini →

Acceso rápido

APIs y servicios IAM y administración Facturación Compute Engine Cloud Storage BigQuery Red de VPC Kubernetes Engine

Ver todos los productos

Google Cloud

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Facturación / Descripción general

Cuenta de facturación Mi cuenta de facturación 1

Descripción general Cuenta pagada Administrar la cuenta de facturación

Descripción general Descripción general de la cuenta de facturación Descripción general de los pagos

Administración de costos

Google Cloud

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Facturación / Administración de cuentas

Cuenta de facturación Mi cuenta de facturación 1

Administración de cuentas Cambiar organización Cambiar el nombre de la cuenta de facturación Cerrar la cuenta de facturación

ID de cuenta de facturación 015FA6-DFF0BF-84E0C5

Proyectos vinculados con esta cuenta de facturación

Nombre del proyecto	ID de proyecto	Acciones
contenedores	contenedores-462601	⋮
Contenedores2	contenedores2	⋮

- 4) En la barra de búsqueda ingresar: “Artifact Registry” y dar click en la opción “Artifact Registry”. Posteriormente dar click en “Habilitar” para habilitar la API para este proyecto.

The image shows a Google Cloud search interface. At the top, the search bar contains 'artifact registry'. Below it, a list of search results is displayed. Annotations with arrows point to specific elements:

- a) Ingresar “Artifact Registry”**: Points to the search bar.
- b) Click en esta opción**: Points to the 'Artifact Registry' result item, which is described as 'Admón. de artefactos de compilación universal'.
- c) Click en esta opción**: Points to the 'Habilitar' button on the 'Artifact Registry API' product page.

The product page for 'Artifact Registry API' is shown below the search results. It includes the Google Cloud logo, the product name 'Artifact Registry API', the subtitle 'Google Enterprise API', and two buttons: 'Habilitar' and 'Probar esta API'.

- 5) En la barra de búsqueda ingresar: “Cloud Build” y dar click en la opción “Cloud Build”. Posteriormente dar click en “Habilitar” para habilitar la API para este proyecto, en caso de que no esté habilitada.

The screenshot shows a Google Cloud search interface. The search bar at the top contains the text "cloud build". Below the search bar, a list of search results is displayed under the heading "Resultados de la búsqueda". The first result is "Cloud Build" with the subtitle "Plataforma de entrega de integración continua". A blue box with the text "a) Ingresar 'Cloud Build'" has an arrow pointing to the search bar. Another blue box with the text "b) Click en esta opción" has an arrow pointing to the "Cloud Build" result. The bottom of the search results area shows "Showing resource results for Contenedores2 only".

cloud build

Resultados de la búsqueda

- Cloud Build
Plataforma de entrega de integración continua
- Panel
Cloud Build
- Virtuozzo Multi-Cloud Application Platform
Virtuozzo Application Platform Multi-Cloud PaaS
- Access external resource from a static source IP address.
Instructivo interactivo
- Rocket Data VM (RDRS)
AQRATE SOFTWARE LTD
- Documentación de Cloud Build
Cloud Build ejecuta la compilación como una serie de pasos de...
- Dell Data Protection Suite - Canada
Dell Canada
- Talon.One
Talon.One
- Dify AI: Build & Launch GenAI Apps
Techlatest.net
- BlueCat DNS and DHCP Server for GCP
BlueCat Networks

Showing resource results for Contenedores2 only

a) Ingresar "Cloud Build"

b) Click en esta opción

- 6) En la barra de búsqueda ingresar: “Cloud Deploy” y dar click en la opción “Cloud Deploy”. Posteriormente dar click en “Habilitar” para habilitar la API para este proyecto, en caso de que no esté habilitada.

The image shows a sequence of steps to enable the Cloud Deploy API. It starts with a search for "cloud deploy" in the Google Cloud console. The search results list several options, with the first one being "Cloud Deploy" (Entrega continua a GKE y Cloud Run). An arrow points from a callout box labeled "a) Ingresar 'Cloud Deploy'" to the search bar. Another arrow points from a callout box labeled "b) Click en esta opción" to the first search result. Below the search results, there is a section for "Detalles del producto" (Product details) for the "Cloud Deploy API". This section includes the Google logo, the text "Cloud Deploy API", a link to "Google", and a description: "Deliver continuously to Google Kubernetes Engine, Anthos, and Cloud Run". At the bottom of this section, there are two buttons: "Habilitar" (Enable) and "Probar esta API" (Try this API). An arrow points from a callout box labeled "c) Click en esta opción" to the "Habilitar" button. The bottom of the page shows tabs for "Descripción general" (General description), "Documentación" (Documentation), and "Productos relacionados" (Related products).

a) Ingresar “Cloud Deploy”

b) Click en esta opción

c) Click en esta opción

cloud deploy

Resultados de la búsqueda

- Cloud Deploy
Entrega continua a GKE y Cloud Run
- Servicios
Cloud Run
- Destinos
Cloud Deploy
- Cloud Deploy
Cloud Deploy es un servicio totalmente gestionado, por lo que n...
- Deployments
Cloud Hub
- Catalyst 8000V Edge Software - BYOL
Cisco Systems
- WordPress
Google Click to Deploy
- Create an HTTP function
Instructivo interactivo
- F5 BYOL (Bring your own License)
F5, Inc.
- Implementa políticas
Cloud Deploy

Showing resource results for Contenedores2 only

Detalles del producto

Cloud Deploy API

[Google](#)

Deliver continuously to Google Kubernetes Engine, Anthos, and Cloud Run

Habilitar Probar esta API [↗](#)

Descripción general Documentación Productos relacionados

- 7) Seguir las instrucciones de esta página para instalar la CLI de Google Cloud en el ambiente local. En este caso, para una computadora con Windows el comando sería el siguiente:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\nachi> (New-Object Net.WebClient).DownloadFile("https://dl.google.com/dl/cloudsdk/channels/rapid/GoogleCloudSDKInstaller.exe",
>> "$env:Temp\GoogleCloudSDKInstaller.exe")
>>
>> & $env:Temp\GoogleCloudSDKInstaller.exe
>>
```

- 8) Ingresar a la cuenta desde la CLI con el comando “gcloud auth login”

```
Símbolo del sistema
C:\Users\nachi>gcloud auth login
Your browser has been opened to visit:

  https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?response_type=code&client_id=32555940559.apps.googleusercontent.com&redirect_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8085%2F&scope=openid+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fuserinfo.email+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcloud-platform+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fappengine.admin+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fsqlservice.login+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcompute+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Faccounts.reauth&state=kQN6V6GMOzhFVmtBmjR0k1J1qWgC3P&access_type=offline&code_challenge=B5KJYHDALpwr68iL48XMXyFMCrQ7Rh1TB1Amm6n0k1E&code_challenge_method=S256

You are now logged in as [diusamx02@gmail.com].
Your current project is [contenedores-462601]. You can change this setting by running:
  $ gcloud config set project PROJECT_ID

Updates are available for some Google Cloud CLI components. To install them,
please run:
  $ gcloud components update

C:\Users\nachi>
```

9) Copiar el ID del proyecto desde la consola de Google Cloud



10) En la CLI ingresar el comando: “gcloud config set project <id_del_proyecto>” y cargar el directorio donde están los archivos del proyecto necesarios para crear el contenedor Docker.

```
You are now logged in as [diusamx02@gmail.com].
Your current project is [contenedores-462601]. You can change this setting by running:
$ gcloud config set project PROJECT_ID

Updates are available for some Google Cloud CLI components. To install them,
please run:
$ gcloud components update

C:\Users\nachi>gcloud config set project contenedores2
Updated property [core/project].

C:\Users\nachi>cd F:\AI_APPS\visa_prediction_app

C:\Users\nachi>f:
F:\AI_APPS\visa_prediction_app>
```


11) Ingresar el siguiente comando en la CLI para crear un repositorio de contenedores Docker en Artifacts Registry:

```
gcloud artifacts repositories create <nombre-del-repositorio> --repository-format=docker --location=us-central1 --description="<descripción del repositorio>"
```

```
F:\AI_APPS\visa_prediction_app>gcloud artifacts repositories create visapreditcai-docker-repo --repository-format=docker --location=us-central1 --description="Docker repository"
Create request issued for: [visapreditcai-docker-repo]
Waiting for operation [projects/contenedores2/locations/us-central1/operations/9efabb85-6223-4da2-ace5-5c3fcd5c304b] to complete...done.
Created repository [visapreditcai-docker-repo].

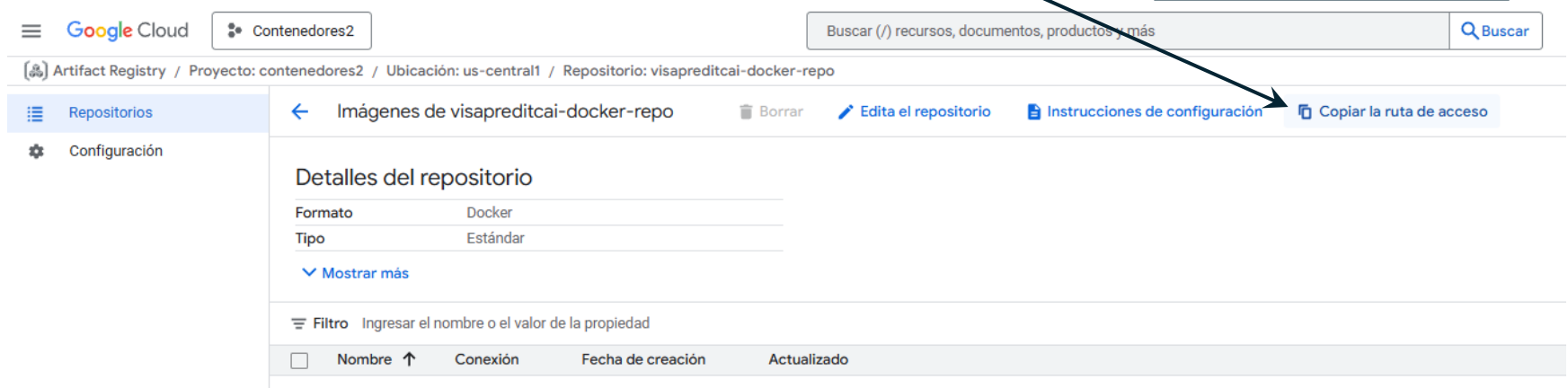
F:\AI_APPS\visa_prediction_app>
```

12) Ingresar a Artifact Registry en la consola para comprobar que se ha creado el repositorio y dar click en el nombre del repositorio

The screenshot shows the Google Cloud Artifact Registry console. On the left, there is a sidebar with 'Repositorios' and 'Configuración'. The main area displays a notification about vulnerability analysis and a table of repositories. A blue box with the text 'a) Click aquí' and an arrow points to the repository name 'visapreditcai-docker-repo' in the table.

Nombre	Formato	Tipo	Ubicación	Análisis (Inhabilitado)	Descripción	Etiquetas	Política de la versión
visapreditcai-docker-repo	Docker	Estándar	us-central1 (Iowa)	Inhabilitado	Docker		—

13) Dar click en “Copiar la ruta de acceso”



14) En la CLI ingresar el siguiente comando para cargar el contenedor Docker dentro del repositorio recién creado:

```
gcloud builds submit --region=us-central1 --tag <pegar_aqui_la_ruta_de_acceso_copiada>/<nombre-de-la-
imagen>:tag1
```

Nótese que al final del comando, después del nombre de la imagen se agrega la etiqueta “tag1”

```
F:\AI_APPS\visa_prediction_app>gcloud builds submit --region=us-central1 --tag us-central1-docker.pkg.dev/contenedores2/v
isapreditcai-docker-repo/visapredictai-image:tag1
Creating temporary archive of 13 file(s) totalling 22.0 KiB before compression.
Uploading tarball of [.] to [gs://contenedores2_cloudbuild/source/1750225813.161938-088a90e608fe47f0ac5c543d3f39dab9.tgz]
Created [https://cloudbuild.googleapis.com/v1/projects/contenedores2/locations/us-central1/builds/a9019880-f086-477f-882e
-641e9d22ac79].
Logs are available at [ https://console.cloud.google.com/cloud-build/builds;region=us-central1/a9019880-f086-477f-882e-64
1e9d22ac79?project=955170836615 ].
Waiting for build to complete. Polling interval: 1 second(s).
----- REMOTE BUILD OUTPUT -----
starting build "a9019880-f086-477f-882e-641e9d22ac79"

FETCHSOURCE
Fetching storage object: gs://contenedores2_cloudbuild/source/1750225813.161938-088a90e608fe47f0ac5c543d3f39dab9.tgz#1750
225898010346
Copying gs://contenedores2_cloudbuild/source/1750225813.161938-088a90e608fe47f0ac5c543d3f39dab9.tgz#1750225898010346...
/ [1 files][ 7.7 KiB/ 7.7 KiB]
Operation completed over 1 objects/7.7 KiB.
```

- 15) Comprobar que ya se encuentre la imagen dentro del repositorio para contenedores Docker, dar click en el paquete de la imagen recién creada y luego dar click en la imagen correspondiente a la etiqueta “tag1”

Google Cloud Contenedores2

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar

Artifact Registry / Proyecto: contenedores2 / Ubicación: us-central1 / Repositorio: visapredictcai-docker-repo

Repositorios Configuración

← Imágenes de visapredictcai-docker-repo Borrar Editar el repositorio Instrucciones de configuración Copiar la ruta de acceso

Detalles del repositorio

Formato Docker
Tipo Estándar
Mostrar más

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad


<input type="checkbox"/>	Nombre ↑	Conexión	Fecha de creación	Actualizado
<input type="checkbox"/>	visapredictcai-image	—	hace 1 minuto	hace 1 minuto

a) Click aquí

Artifact Registry / Proyecto: contenedores2 / Ubicación: us-central1 / Repositorio: visapredictcai-docker-repo / Paquete: visapredictcai-image

Repositorios Configuración

← Resúmenes de visapredictcai-image Borrar Instrucciones de configuración Copiar la ruta de acceso

 **Activa el análisis de vulnerabilidades**
Tu registro no se supervisa para detectar vulnerabilidades conocidas. GCP ofrece supervisión automática contra vulnerabilidades para
[Activar](#) Más información

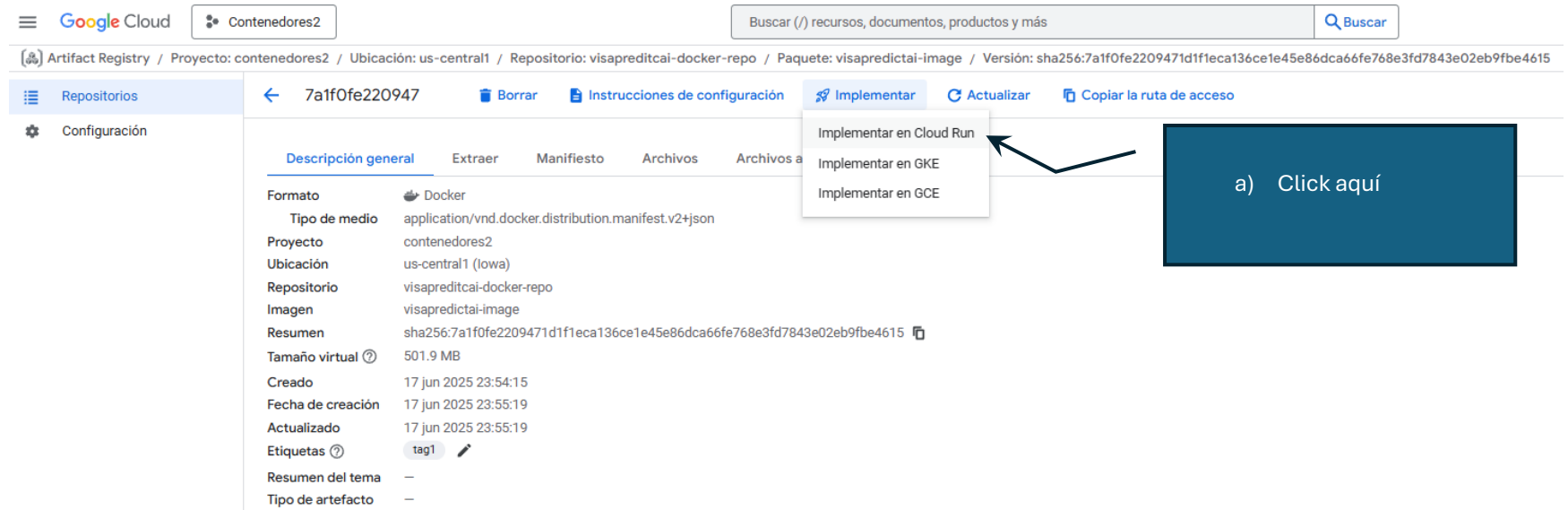
Versiones Archivos

☒ Ocultar artefactos alternativos de OCI Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/>	Nombre	Descripción	Etiquetas ?	Fecha de creación	Actualizado ↓	Tamaño virtual ?
<input type="checkbox"/>	7a1f0fe22094	—	tag1	hace 3 minutos	hace 3 minutos	501.9 MB

b) Click aquí

16) Dar click en “Implementar” y seleccionar la opción “Implementar en Cloud Run”



The screenshot shows the Google Cloud Artifact Registry interface. The breadcrumb trail at the top reads: Artifact Registry / Proyecto: contenedores2 / Ubicación: us-central1 / Repositorio: visapredictai-docker-repo / Paquete: visapredictai-image / Versión: sha256:7a1f0fe2209471d1f1eca136ce1e45e86dca66fe768e3fd7843e02eb9fbe4615. The left sidebar has 'Repositorios' and 'Configuración' options. The main content area shows details for the package '7a1f0fe220947'. The 'Descripción general' tab is active, displaying metadata such as 'Formato: Docker', 'Tipo de medio: application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json', 'Proyecto: contenedores2', 'Ubicación: us-central1 (Iowa)', 'Repositorio: visapredictai-docker-repo', 'Imagen: visapredictai-image', 'Resumen: sha256:7a1f0fe2209471d1f1eca136ce1e45e86dca66fe768e3fd7843e02eb9fbe4615', 'Tamaño virtual: 501.9 MB', 'Creado: 17 jun 2025 23:54:15', 'Fecha de creación: 17 jun 2025 23:55:19', 'Actualizado: 17 jun 2025 23:55:19', 'Etiquetas: tag1', 'Resumen del tema: —', and 'Tipo de artefacto: —'. Above the details, there are buttons for 'Borrar', 'Instrucciones de configuración', 'Implementar', 'Actualizar', and 'Copiar la ruta de acceso'. The 'Implementar' button is highlighted, and its dropdown menu is open, showing three options: 'Implementar en Cloud Run', 'Implementar en GKE', and 'Implementar en GCE'. An arrow points from a blue box labeled 'a) Click aquí' to the 'Implementar en Cloud Run' option.

Google Cloud Contenedores2

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Artifact Registry / Proyecto: contenedores2 / Ubicación: us-central1 / Repositorio: visapredictai-docker-repo / Paquete: visapredictai-image / Versión: sha256:7a1f0fe2209471d1f1eca136ce1e45e86dca66fe768e3fd7843e02eb9fbe4615

Repositorios Configuración

7a1f0fe220947 Borrar Instrucciones de configuración Implementar Actualizar Copiar la ruta de acceso

Descripción general Extraer Manifiesto Archivos Archivos a

Formato Docker

Tipo de medio application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json

Proyecto contenedores2

Ubicación us-central1 (Iowa)

Repositorio visapredictai-docker-repo

Imagen visapredictai-image

Resumen sha256:7a1f0fe2209471d1f1eca136ce1e45e86dca66fe768e3fd7843e02eb9fbe4615

Tamaño virtual 501.9 MB

Creado 17 jun 2025 23:54:15

Fecha de creación 17 jun 2025 23:55:19

Actualizado 17 jun 2025 23:55:19

Etiquetas tag1

Resumen del tema —

Tipo de artefacto —

Implementar en Cloud Run

Implementar en GKE

Implementar en GCE

a) Click aquí

17) En la pantalla que se abre, seleccionar la región “us-central1”

Google Cloud

Contenedores2

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

Cloud Run

Crear servicio

Servicios

Trabajos

Asignaciones de dominios

Cada servicio expone un extremo único y ajusta automáticamente la escala de la infraestructura subyacente para controlar las solicitudes entrantes. No se puede cambiar el nombre del servicio ni la región más adelante.

Artifact Registry

Docker Hub

Implementar una revisión desde una imagen de contenedor

GitHub

Implementar continuamente a partir de un repositorio (de origen o de función)

Función

Use an inline editor to create a function

URL de la imagen del contenedor

us-central1-docker.pkg.dev/contenedores2/visapredictai-docker-repo/visapredictai-image:tag1

Seleccionar

Realizar pruebas con un contenedor de muestra

Debe detectar las solicitudes HTTP en \$PORT (predeterminado: 8080) y no depender del estado local. [¿Cómo se compila un contenedor?](#)

Resumen de precios

Precios de Cloud Run

Nivel gratuito

Primeras 180,000 unidades de CPU virtuales segundo por mes

Primeros 360,000 GiB segundo por mes

2 millones de solicitudes por mes

Verificar los detalles de los niveles pagados

Configurar

Nombre de Servicio *

visapredictai-image

Región *

Filtro

Escribir para filtrar

U

ht

A

Precios del nivel 2

southamerica-west1 (Santiago)

Precios del nivel 2

us-central1 (Iowa)

Precios del nivel 1; GPU disponibles

us-east1 (Carolina del Sur)

Precios del nivel 1

us-east4 (Virginia del Norte)

Precios del nivel 1

us-east5 (Columbus)

Precios del nivel 1

us-south1 (Dallas)

C02 bajo

Cancelar

Aceptar

a) Click aquí

18) En Autenticación dejar la casilla en blanco

Cloud Run

Crear servicio

Servicios

Trabajos

Asignaciones de dominios

Configurar

Nombre de Servicio *
visapredictai-image

Región *
us-central1 (Iowa)

[¿Cómo se selecciona la región?](#)

URL del extremo ?
https://visapredictai-image-955170836615.us-central1.run.app

Autenticación *

☐ Usar Cloud IAM para autenticar las solicitudes entrantes
Cloud IAM autorizará todas las invocaciones del extremo de este servicio.

a) Click aquí para dejar la casilla en blanco

19) En la sección de Contenedores, ingresar “5000” en el número de puerto (porque ese es el número del puerto que escucha la aplicación creada con Flask) y dar click en el botón “Crear”

Google Cloud Contenedores2

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Cloud Run

Servicios

Trabajos

Asignaciones de dominios

Crear servicio

Contenedores, volúmenes, Herramientas de redes y seguridad

Contenedores Volúmenes Redes Seguridad

Editar contenedor

URL de la imagen del contenedor
us-central1-docker.pkg.dev/contenedores2/visapredictai-docker-repo/visapredictai-image:tag1

Puerto de contenedor
5000

Las solicitudes se enviarán al contenedor de este puerto. Recomendamos detectar en \$PORT, en lugar de en este número específico.

Configuración Variables y secretos Activaciones de volúmenes

Nombre del contenedor: visapredictai-image-1 Edit

Comando de contenedor

Deja el campo en blanco para usar el comando de punto de entrada definido en la imagen de contenedor.

Argumentos de contenedor

Argumentos pasados al comando del punto de entrada.

Recursos

Memoria 512 MiB

Es la memoria para asignar a cada instancia de este contenedor

CPU 1

Es la cantidad de CPU virtuales asignadas a cada instancia de este contenedor

☐ GPU Nuevo

Agrega GPU a este contenedor

Verificaciones de estado ?

+ Agregar verificación de estado

Crear Cancelar

Se habilitó la API de Cloud Run Admin

a) Ingresar el puerto 5000 aquí

b) Click aquí

20) Comprobar la ejecución del servicio dando click en el URL de la aplicación

a) Click aquí

Google Cloud Contenedores2

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Cloud Run

Servicios

Trabajos

Asignaciones de dominios

Detalles del servicio

Editar e implementar una nueva revisión

Configurar la implementación continua

Creando servicio

Ocultar estado

Revision waiting for Route initialization to complete.

Creando servicio

Completado

Creando revisión

Activo

Enrutando tráfico

Pendiente

visapredictai-image

Región: us-central1

URL: <https://visapredictai-image-955170836615.us-central1.run.app>

Escalamiento: Automático (mín.: 0)

Métricas

SLO

Registros

Revisiones

Activadores

Redes

Seguridad

YAML

Revisiones

Manage traffic

Filtro

Filtrar revisiones

Nombre	Tráfico	Implementada	Etiquetas de revisión	Acciones
visapredictai-image-00001-fxp	0%	hace 1 minuto	+	⋮

visapredictai-image-00001-fxp

Implementación realizada por diusamx02@gmail.com using Cloud Console

Contenedores

Volumes

Redes

Seguridad

YAML

General

21) Se debe abrir una página que confirme la correcta ejecución del endpoint

