

Getting Started with BigQuery ML

← Primeros pasos con BigQuery ML

300 pts 7th

Finalizar lab 00:44:24

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. Más información

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c0215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45i

Primeros pasos con BigQuery ML

Lab 45 minutos Sin costo Introductorio

★★★★★

Es posible que este lab incorpore herramientas de IA para facilitar tu aprendizaje.

GSP247



Descripción general

← Primeros pasos con BigQuery ML

300 pts 7th

Finalizar lab 00:43:24

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. Más información

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c0215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45i

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

- Para crear un conjunto de datos, haz clic en el icono **Ver acciones** (View actions) junto al ID del proyecto y selecciona **Crear conjunto de datos** (Create dataset).

Explorer + ADD I< Q Untitled - x

Type to search

Viewing resources. SHOW STARRED ONLY

qwiklabs-gcp-00-99df45686d38 ☆

View actions

- Create dataset
- Refresh contents
- Upload to project
- Change my default code region

- A continuación, asigna el nombre bqml_1_lab al ID del conjunto de datos y haz clic en **Crear conjunto de datos**.

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si la completaste

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Google Cloud | qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f | Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery | SANDBOX | Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

Analysis | BigQuery Studio | Data transfers | Scheduled queries | Analytics Hub | Dataform | Partner Center | Orchestration **PREVIEW** | Migration | Assessment | SQL translation | Administration | Monitoring | Jobs explorer | Capacity management | BI Engine | Recommendations | Settings **PREVIEW** | Release Notes

Explorer | + ADD | Search BigQuery resources | Show starred only | qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f | bqml_lab | SHOW MORE

WELCOME TO BIGQUERY STUDIO!

Gemini in BigQuery is available at no cost through January 27, 2025. To use these capabilities after January 27, purchase BigQuery Enterprise Plus edition or Gemini Code Assist Enterprise.

DISMISS | LEARN MORE

Create new | SQL QUERY | PYTHON NOTEBOOK | DATA CANVAS | DATA PREPARATION | WORKFLOW

Recently opened | bqml_lab | US: qwiklabs-gcp-02-03b7d4... | OPEN | Just now

Try with sample data | Try the Google Trends Demo Query | This simple query generates the top search terms in the US from the Google Trends public dataset. | OPEN THIS QUERY | VIEW DATASET | Try the Colab Demo Notebook | This notebook walks you through their basics and showcases BigQuery DataFrames. | OPEN THIS NOTEBOOK

Add your own data | "bqml_lab" created. | GO TO DATASET

Job history

← Primeros pasos con BigQuery ML

Change my default code region

Finalizar lab 00:41:58

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username | student-08-96c8215b1b15i | Password | qMu8Exaj48xj | Project ID | qwiklabs-gcp-02-03b7d45e

2. A continuación, asigna el nombre `bqml_lab` al ID del conjunto de datos y haz clic en **Crear conjunto de datos**.

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si la completaste correctamente, se te otorgará una puntuación de evaluación.

Crear un conjunto de datos de BigQuery

Revisar mi progreso

Assessment Completed! BigQuery dataset created successfully. Dataset IDs: [bqml_lab]

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 0/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Ahora, avanza a tu tarea.

Tarea 2: Crea un modelo

Finalizar lab 00:41:43

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

[Open Google Cloud console](#)

Username
student-00-96c0215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45c

Tarea 2: Crea un modelo

Ahora, avanza a tu tarea.

1. Ve al **EDITOR** de BigQuery y escribe o pega la siguiente consulta para crear un modelo que prediga si un visitante realizará una transacción:

```
#standardSQL
CREATE OR REPLACE MODEL `bqml_lab.sample_model`
OPTIONS(model_type='logistic_reg') AS
SELECT
  IF(totals.transactions IS NULL, 0, 1) AS label,
  IFNULL(device.operatingSystem, "") AS os,
  device.isMobile AS is_mobile,
  IFNULL(geoNetwork.country, "") AS country,
  IFNULL(totals.pageviews, 0) AS pageviews
FROM
  `bigquery-public-data.google-analytics.sample.ga_sessions_*`
WHERE
  _TABLE_SUFFIX BETWEEN '20160801' AND '20170631'
LIMIT 100000;
```

2. Haz clic en **EJECUTAR**.

Aquí se utiliza el sistema operativo del dispositivo del visitante, la información sobre si este es un dispositivo móvil, el país del visitante y la cantidad de vistas de página como criterio para determinar si se realizó una transacción.

En este caso, `bqml_lab` es el nombre del conjunto de datos y `sample_model` es el nombre del modelo. El tipo de modelo especificado es regresión logística binaria. En

Instrucciones y tareas del lab

GSP247

20/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Google Cloud qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery SANDBOX Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

Analysis

- BigQuery Studio
- Data transfers
- Scheduled queries
- Analytics Hub
- Dataform
- Partner Center
- Orchestration **PREVIEW**
- Migration
- Assessment
- SQL translation
- Administration
- Monitoring
- Jobs explorer
- Capacity management
- BI Engine
- Recommendations
- Settings **PREVIEW**
- Release Notes

Explorer

Search BigQuery resources

Show starred only

qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f

bqml_lab

SHOW MORE

Untitled query

```
1 #standardSQL
2 CREATE OR REPLACE MODEL `bqml_lab.sample_model`
3 OPTIONS(model_type='logistic_reg') AS
4 SELECT
5   IF(totals.transactions IS NULL, 0, 1) AS label,
6   IFNULL(device.operatingSystem, "") AS os,
7   device.isMobile AS is_mobile,
8   IFNULL(geoNetwork.country, "") AS country,
9   IFNULL(totals.pageviews, 0) AS pageviews
10  FROM
11    `bigquery-public-data.google-analytics.sample.ga_sessions_*`
12  WHERE
13    _TABLE_SUFFIX BETWEEN '20160801' AND '20170631'
14  LIMIT 100000;
```

Query results

JOB INFORMATION RESULTS EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH

Loss

Iteration

Duration (seconds)

Iteration

Learn rate

Iteration


Job history


REFRESH


Finalizar lab 00:38:15

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c8215b1b15i 


Password
qMu8Exaj48xj 

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45i 

La ejecución del comando `CREATE MODEL` crea un trabajo de consulta que se ejecutará de manera asíncrona para que puedas, por ejemplo, cerrar o actualizar la ventana de la IU de BigQuery.

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si la completaste correctamente, se te otorgará una puntuación de evaluación.



Crear un modelo para predecir la transacción de un visitante

Revisar mi progreso

Assessment Completed!



Opcional: Información del modelo y estadísticas de entrenamiento

Si te interesa, expande el conjunto de datos `bqml_lab` y, luego, haz clic en el modelo `sample_model` en la IU para obtener información sobre el modelo. En la pestaña **Detalles** (Details), deberías encontrar información básica sobre el modelo y opciones de entrenamiento que se usan para producir el modelo. En **Entrenamiento** (Training), deberías ver una tabla o gráficos, dependiendo de la configuración de *Ver como* (View as):

sample_model

[QUERY MODEL](#) [EVALUATE MODEL](#) [EXPORT MODEL](#) [APPEND](#)

DETAILS TRAINING EVALUATION SCHEMA

Vista
 Tabla
 Tabla

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 40/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo


Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos


(¡Felicitaciones!)


Finalizar lab 00:37:19

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c8215b1b15i 

Password
qMu8Exaj48xj 

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45i 

Tarea 3: Evalúa el modelo

- Reemplaza la consulta anterior por lo siguiente y, luego, haz clic en **Ejecutar**:

```
#standardSQL
SELECT
  *
FROM
  ml.EVALUATE(MODEL `bqml_lab.sample_model`, (
  SELECT
    IF(totals.transactions IS NULL, 0, 1) AS label,
    IFNULL(device.operatingSystem, "") AS os,
    device.isMobile AS is_mobile,
    IFNULL(geoNetwork.country, "") AS country,
    IFNULL(totals.pageviews, 0) AS pageviews
  FROM
    bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_*
  WHERE
    _TABLE_SUFFIX BETWEEN '20170701' AND '20170801'));
```

Si la utilizas con un modelo de regresión lineal, la consulta anterior muestra las siguientes columnas:

- `mean_absolute_error`, `mean_squared_error`, `mean_squared_log_error`,
- `median_absolute_error`, `r2_score`, `explained_variance`.

Si la utilizas con un modelo de regresión logística, la consulta anterior muestra las siguientes columnas:

- `precision`, `recall`

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 40/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

(¡Felicitaciones!)

Google Cloud | qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f | Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery | SANDBOX | Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

Analysis | BigQuery Studio | Data transfers | Scheduled queries | Analytics Hub | Dataform | Partner Center | Orchestration | Migration | Assessment | SQL translation | Administration | Monitoring | Jobs explorer | Capacity management | BI Engine | Recommendations | Settings | Release Notes

Explorer | Show starred only | qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f | bqml_lab | Models (1) | sample_model

Untitled query | RUN | SAVE | DOWNLOAD | SHARE | SCHEDULE | OPEN IN | MORE | Query completed

```
1 #standardSQL
2 SELECT
3 *
4 FROM
5 ml.EVALUATE(MODEL `bqml_lab.sample_model`, (
6 SELECT
7 IF(totals.transactions IS NULL, 0, 1) AS label,
8 IFNULL(device.operatingSystem, "") AS os,
9 device.isMobile AS is_mobile,
10 IFNULL(geonetwork.country, "") AS country,
11 IFNULL(totals.pageviews, 0) AS pageviews
12 FROM
13 `bigquery-public-data.google.analytics.sample_ga.sessions`
14 WHERE
15 _TABLE_SUFFIX BETWEEN '20170701' AND '20170801'));
```

Query results | SAVE RESULTS | OPEN IN |

Row	precision	recall	accuracy	f1_score	log_loss	roc_auc
1	0.441558441558...	0.094972067039...	0.985195245266...	0.156321839080...	0.047262562297...	0.982204795204...

Job history | REFRESH

← Primeros pasos con BigQuery ML

Altrás

Finalizar lab 00:36:01

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username student-08-96c8215b1b15i

Password qHu8Exaj48xj

Project ID qwiklabs-gcp-02-03b7d45ec27f

Consulta el [glosario de aprendizaje automático](#) o ejecuta una búsqueda de Google para comprender cómo se calcula y qué significa cada una de estas métricas.

Te darás cuenta de que las partes **SELECT** y **FROM** de la consulta son idénticas a las usadas durante el entrenamiento. La parte **WHERE** refleja el cambio en el periodo y la parte **FROM** muestra que estás llamando a **ml.EVALUATE**.

Deberías ver una tabla similar a la siguiente:

Row	precision	recall	accuracy	f1_score	log_loss	roc_auc
1	0.47368421052631576	0.1081085424860352	0.9853854982788297	0.17713833141559424	0.0453203890355375	0.977396611968014

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si la completaste correctamente, se te otorgará una puntuación de evaluación.

Evaluar el modelo

Revisar mi progreso

Assessment Completed!

Instrucciones y tareas del lab

GSP247

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Tarea 4: Usa el modelo

https://www.cloudskillsboost.google/focuses/2157?catalog_rank=147&num=324152&utm_source=SA&utm_medium=Banner

Instrucciones y tareas del lab

GSP247

60/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Google Cloud Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

Analysis

BigQuery Studio

Data transfers

Scheduled queries

Analytics Hub

Dataform

Partner Center

Orchestration **PREVIEW**

Migration

Assessment

SQL translation

Administration

Monitoring

Jobs explorer

Capacity management

BI Engine

Recommendations

Settings **PREVIEW**

Release Notes

Explorer

qwiklabs-gcp-02-03b7645ec27f

bqml_lab

Models (1)

sample_model

SHOW MORE

SHOW MORE

SHOW MORE

Untitled query

RUN SAVE DOWNLOAD SHARE SCHEDULE OPEN IN MORE

Query completed.

```

1 #standardSQL
2 SELECT
3   country,
4   SUM(predicted_label) AS total_predicted_purchases
5 FROM
6   ml.PREDICT(MODEL `bqml_lab.sample_model`, (
7   SELECT
8     IFNULL(device_operatingSystem, "") AS os,
9     device_isMobile AS is_mobile,
10    IFNULL(total_pageviews, 0) AS pageviews,
11    IFNULL(geoNetwork.country, "") AS country
12 FROM
13   bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_*
14 WHERE
15   _TABLE_SUFFIX BETWEEN '20170701' AND '20170801'))
16 GROUP BY country
17 ORDER BY total_predicted_purchases DESC
18 LIMIT 10;
```

Query results

SAVE RESULTS OPEN IN

Row	country	total_predicted_purc
1	United States	197
2	Taiwan	8
3	Canada	7
4	India	2
5	Japan	2
6	Turkey	2
7	Indonesia	1
8	Venezuela	1
9	Guyana	1

Results per page: 50 1 - 10 of 10

Job history

Finalizar lab 00:32:21

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c0215b1b15i

Password
qMu8Exaj48xj

Project ID
qwikilabs-gcp-02-03b7d45c

Row	country	total_predicted_purc
1	United States	172
2	Taiwan	8
3	Canada	7
4	India	2
5	Japan	2
6	Turkey	2
7	Vietnam	1
8	Thailand	1
9	St. Lucia	1
10	Guyana	1

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si la completaste correctamente, se te otorgará una puntuación de evaluación.

✓

Predecir compras por país

Revisar mi progreso

Assessment Completed!

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 60/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

(Felicitaciones!)

Predice compras por usuario

A continuación, se muestra otro ejemplo. Esta vez, intentarás predecir la cantidad de transacciones realizadas por cada visitante, ordenar los resultados y seleccionar los 10 visitantes que más transacciones realizan:

Google Cloud qwikilabs-gcp-02-03b7d45ec27f Search (/) for resources, docs, products, and more

BigQuery SANDBOX Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

DISMISS UPGRADE

Analysis

BigQuery Studio

Data transfers

Scheduled queries

Analytics Hub

Dataform

Partner Center

Orchestration PREVIEW

Migration

Assessment

SQL translation

Administration

Monitoring

Jobs explorer

Capacity management

BI Engine

Recommendations

Settings PREVIEW

Release Notes

Explorer

Search BigQuery resources

Show starred only

qwikilabs-gcp-02-03b7d45ec27f

bqml_lab

Models (1)

sample_model

SHOW MORE

SUMMARY

Nothing currently selected

Untitled query

RUN SAVE DOWNLOAD SHARE SCHEDULE OPEN IN MORE

```
1 #standardSQL
2 SELECT
3   fullVisitorId,
4   SUM(predicted_label) as total_predicted_purchases
5 FROM
6   ml.PREDICT(MODEL `bqml_lab.sample_model`, (
7     SELECT
8       IFNULL(device.operatingSystem, '') AS os,
9       device.isMobile AS is_mobile,
10      IFNULL(total.pageviews, 0) AS pageviews,
11      IFNULL(device.network.country, '') AS country,
12      fullVisitorId
13     FROM
14       `bigquery-public-data.google_analytics_sample.ga_sessions_*`
15     WHERE
16       _TABLE_SUFFIX BETWEEN '20170701' AND '20170801')
17   GROUP BY fullVisitorId
18   ORDER BY total_predicted_purchases DESC
19   LIMIT 10;
```

Query results

JOB INFORMATION RESULTS CHART JSON EXECUTION DETAILS EXECUTION GRAPH

Row	fullVisitorId	total_predicted_purc
1	9417857471295131045	4
2	806992249032686650	2
3	8388931032955052746	2
4	489038402765684003	2
5	0376394056092189113	2
6	7420300501523012460	2
7	057693500927581077	2
8	1280993661204347450	2
9	8064625150033508396	2

Results per page: 50 1 - 10 of 10 REFRESH

Job history

Finalizar lab 00:30:13

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c8215b1b15i

Password
qHu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45i

Query results

JOB INFORMATION		RESULTS	CHART	JSON	EXECUTION DETAILS
Row	fullVisitorId	total_predicted_purch			
1	9417857471295131045	4			
2	112288330928895942	2			
3	489038402765684003	2			
4	2969418676126258798	2			
5	057693500927581077	2			
6	1280993661204347450	2			
7	0376394056092189113	2			
8	7420300501523012460	2			
9	8388931032955052746	2			
10	806992249032686650	2			

Prueba la tarea completada

Haz clic en **Revisar mi progreso** para verificar la tarea realizada. Si la completaste correctamente, se te otorgará una puntuación de evaluación.

✓

Predecir compras por usuario

Revisar mi progreso

Assessment Completed!

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 80/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Finalizar lab 00:29:59

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

Open Google Cloud console

Username
student-00-96c8215b1b15i

Password
qHu8Exaj48xj

Project ID
qwiklabs-gcp-02-83b7d45i

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presentan algunas preguntas de opción múltiple para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Trata de responderlas lo mejor posible.

☐

BigQuery is a fully-managed enterprise data warehouse that enables super-fast SQL queries.

☐ Verdadero

☐ Falso

☐

Which option best describes what BigQuery ML does?

☐ Creates machine learning models using Python or Java in BigQuery, then executes the model using standard SQL queries.

☐ Exports data from the warehouse, reformats the data, then executes the model using standard SQL queries.

☐ Creates machine learning models so you can export and use the model to re-evaluate the accuracy of other models.

☐ Creates and executes machine learning models in BigQuery using standard SQL queries.

Enviar

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 100/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!

Finalizar lab

00:29:13

Precaución: Cuando se encuentre en la consola, siga detenidamente las instrucciones del lab. De lo contrario, se podría bloquear su cuenta. [Más información](#)

[Open Google Cloud console](#)

Username

student-00-96c8215b1b15i

Password

qHu8EXaj48xj

Project ID

qwiklabs-gcp-82-83b7d45

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

A continuación, se presentan algunas preguntas de opción múltiple para reforzar tus conocimientos de los conceptos de este lab. Trata de responderlas lo mejor posible.

✓

BigQuery is a fully-managed enterprise data warehouse that enables super-fast SQL queries.

✓ Verdadero

☐ Falso

✓

Which option best describes what BigQuery ML does?

☐ Creates machine learning models using Python or Java in BigQuery, then executes the model using standard SQL queries.

☐ Exports data from the warehouse, reformats the data, then executes the model using standard SQL queries.

☐ Creates machine learning models so you can export and use the model to re-evaluate the accuracy of other models.

✓

Creates and executes machine learning models in BigQuery using standard SQL queries.

Enviar

Instrucciones y tareas del lab

GSP247 100/100

Descripción general

Configuración y requisitos

Tarea 1: Crea un conjunto de datos

Tarea 2: Crea un modelo

Tarea 3: Evalúa el modelo

Tarea 4: Usa el modelo

Tarea 5: Pon a prueba tus conocimientos

¡Felicitaciones!