



**DGTIC UNAM**

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y  
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

**DIPLOMADO**

Modalidad híbrida: • En línea • Por videoconferencia

# Gestión y visualización de datos con soluciones de **Google Cloud**

Inscripciones abiertas a todo público



## Presentación

En la era digital, la capacidad de gestionar y analizar grandes volúmenes de datos es esencial para la competitividad y la innovación en los negocios y la tecnología. El análisis de datos en la nube permite transformar la información en decisiones estratégicas, optimizando procesos y generando ventajas clave.

El Diplomado “Gestión y visualización de datos con Google Cloud” te brinda las habilidades necesarias para gestionar, analizar y presentar datos de manera eficiente, aprovechando el poder de la nube para impulsar el crecimiento y la toma de decisiones basadas en información confiable.

## Objetivo

Al finalizar el diplomado, el participante diseñará e implementará soluciones eficientes y seguras para la gestión y visualización de datos en Google Cloud, aplicando técnicas avanzadas de limpieza, transformación y modelado de datos. A través de un enfoque práctico, desarrollará competencias para analizar grandes volúmenes de información y generar visualizaciones que faciliten la toma de decisiones estratégicas.

## Perfil de ingreso

Profesionales y estudiantes con conocimientos avanzados en campos relacionados con la ciencia de datos, tecnología de la información, análisis de negocios, estadística y áreas afines, que desean profundizar sus conocimientos en análisis y gestión de datos utilizando herramientas de Google Cloud.

<b>Estructura Modular</b>	<b>Horas</b>
<b>1</b> Introducción a Google Cloud	5
<b>2</b> Análisis de datos	40
<b>3</b> Gestión y almacenamiento de datos en la nube	50
<b>4</b> Transformación de datos en la nube	40
<b>5</b> El poder de contar historias: Cómo visualizar datos en la nube	55
Duración total	<b>190</b>

**\*Entrega de proyecto final**

## Valores añadidos



**Constancia con valor curricular respaldada por la UNAM y la STPS.** Al finalizar, los participantes obtienen un diploma oficial reconocido, certificando su dominio en herramientas avanzadas de análisis de datos, lo que respalda su competitividad en el ámbito laboral.



**Complemento con recursos teóricos y externos.** El diplomado se enriquece con materiales adicionales, como videotutoriales, documentación oficial y notas teóricas, para fortalecer los conceptos clave y facilitar la consulta rápida en caso de dudas técnicas o conceptuales.



**Certificado, insignias y competitividad global.** Los estudiantes obtienen el certificado “Google Cloud Data Analytics Certificate” y pueden continuar su desarrollo en la obtención de certificaciones de Google Cloud o de otras instituciones (no incluidas en el diplomado), facilitando su inserción en el mercado global y aumentando su competitividad profesional con credenciales reconocidas internacionalmente.



**Aprendizaje híbrido y metodologías de aprendizaje innovadoras.** La modalidad híbrida combina clases en tiempo real y en línea. El aprendizaje es práctico, con proyectos, simulaciones y laboratorios en Google Cloud y una metodología de aula invertida. Cada módulo se basa en escenarios aplicados para una comprensión profunda. La evaluación se realiza mediante Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), enfocándose en la resolución de problemas reales del mercado laboral.



**Enfoque en tecnologías emergentes.** Se incorpora el uso de especializaciones en Big Data y analítica, utilizando herramientas como BigQuery, Looker y Dataproc, para manejar grandes volúmenes de datos, reflejando las necesidades actuales del mundo empresarial y tecnológico.



**Acceso continuo a la plataforma de Google Cloud sin costo adicional.** Los participantes disponen de acceso continuo y sin costo adicional a la plataforma de Google Cloud, lo que les permite explorar herramientas avanzadas, experimentar con datos reales y desarrollar proyectos personales a su propio ritmo. Esta flexibilidad fomenta un aprendizaje personalizado y aplicado, alineado con sus intereses y objetivos profesionales.



**Networking** desde la primera sesión de integración con el grupo de participantes.



## Requisitos académicos

- Conocimientos sólidos en ciencia de datos, tecnologías de la información y áreas afines; es recomendable contar con estudios de licenciatura.
- Capacidad lógica y analítica avanzada: habilidad para identificar patrones en datos, comprender relaciones entre variables, aplicar razonamiento deductivo para resolver problemas complejos y realizar análisis crítico de resultados para plantear soluciones prácticas.

## Requisitos previos en cómputo

- Haber acreditado o contar con los conocimientos equivalentes a los cursos “Introducción a la programación” e “Introducción al diseño de bases de datos”.
- Conceptos básicos de nube (deseable).

## Perfil de egreso

El participante de este diplomado desarrollará las siguientes competencias y habilidades:

1. En la limpieza, transformación y modelado de datos a gran escala en la nube, así como en la implementación de soluciones para su procesamiento eficiente y seguro.
2. Dominio de herramientas de Google Cloud para utilizar y administrar herramientas y servicios de Google Cloud, como Looker, BigQuery, Cloud Storage y BigQuery ML, para el análisis y procesamiento de datos.
3. Para la gestión de datos a gran escala, en el procesamiento de grandes volúmenes de datos utilizando arquitecturas de clústeres y herramientas específicas de Google Cloud.
4. Para desempeñarse en roles relacionados con el análisis de datos, la ingeniería de datos, la ciencia de datos y la gestión de infraestructuras en la nube, en diversos sectores como tecnología, finanzas, salud, comercio y más. Además, estarán preparados para enfrentar desafíos en la implementación de soluciones de datos a gran escala y en la adopción de tecnologías emergentes en la nube, asegurando su calidad y aplicabilidad en diversos contextos empresariales y tecnológicos.
5. En el diseño de arquitecturas de información que ofrezcan solución eficientes y seguras para la organización y almacenamiento de datos en la nube.
6. Para obtener certificados reconocidos internacionalmente, como el “Google Cloud Data Analytics Certificate”, y continuar su formación con credenciales adicionales en Google Cloud u otras instituciones. Esto le permite fortalecer su perfil profesional, mejorar su inserción en el mercado global y aumentar su competitividad en el ámbito laboral.

## Comité Consultivo

Dr. Omar Mendoza González  
Mtro. José Alfredo Cobián Campos  
Mtro. Miguel Ángel Sánchez Hernández  
Mtro. Alejandro Felipe Zárate Pérez

## Responsables académicos

Mtro. Alejandro Felipe Zárate Pérez  
Mtro. José Alfredo Cobián Campos  
Lic. Yazmín S. Sanjuan Carreño

## Inversión



### **Promoción especial primera emisión\***

**\$17,065** (Diecisiete mil sesenta y cinco pesos 00/100).

***\*No aplica ningún descuento adicional***

**Consulte las formas y medios de pago disponibles.**

## Documentos a entregar

Curriculum Vitae actualizado  
(máximo dos cuartillas)



# DGTIC UNAM

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y  
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN



55 8019 6031



AprendeTICunam

[docencia.tic.unam.mx](http://docencia.tic.unam.mx)

## Ciudad Universitaria

Circuito Exterior s/n, Ciudad  
Universitaria  
(frente a la Facultad de  
Contaduría y Administración),  
Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510.

## Centro Mascarones

Av. Ribera de San Cosme No.  
71, Col. Santa María la Ribera.  
C.P. 06400, Alcaldía  
Cuauhtémoc, CDMX.

## Centro Polanco

Calle Hipólito Taine No. 246,  
Colonia Polanco sexta sección,  
C.P. 11570, Alcaldía Miguel  
Hidalgo, CDMX.