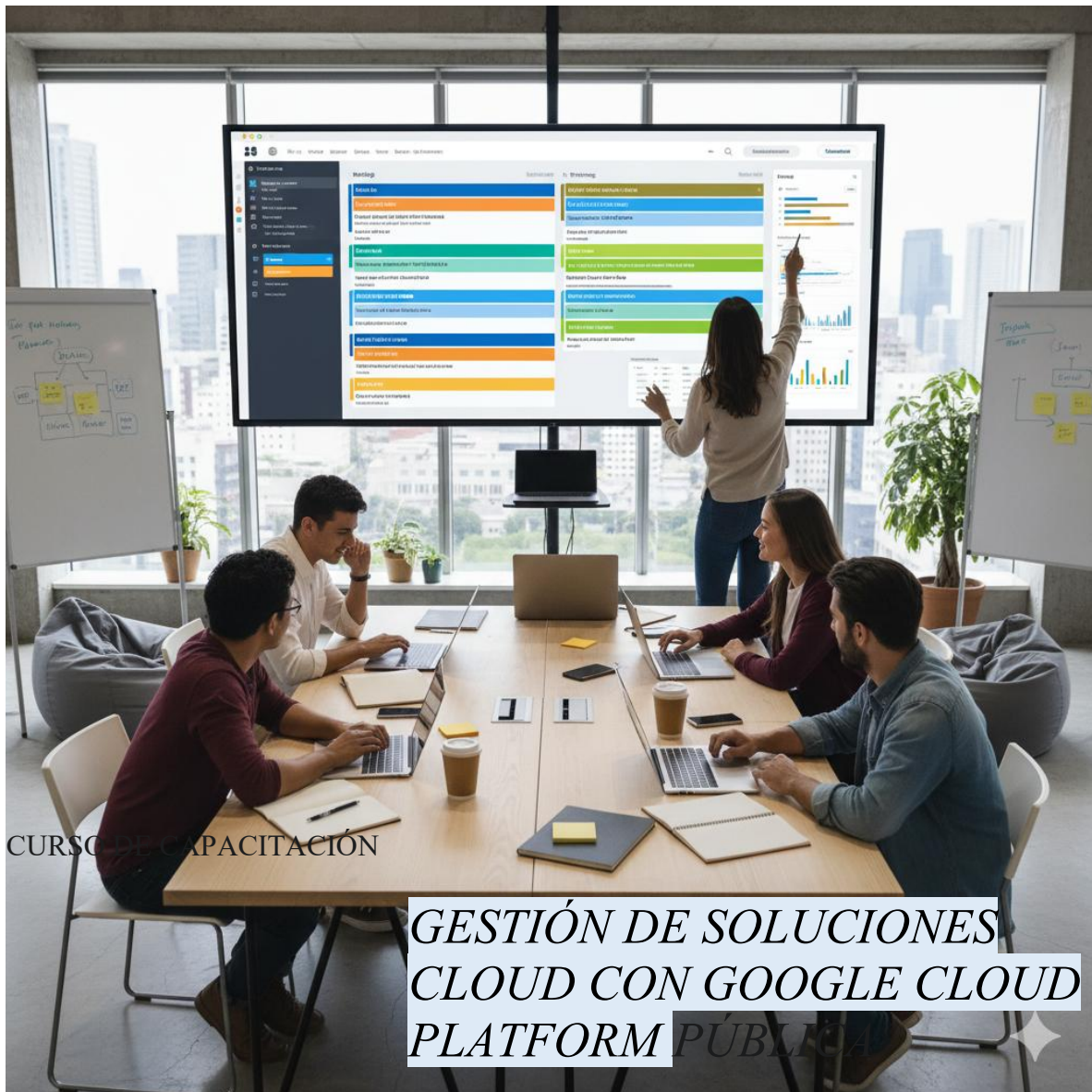


Asproc Centro de Capacitación Ltda



CURSO DE CAPACITACIÓN

*GESTIÓN DE SOLUCIONES
CLOUD CON GOOGLE CLOUD
PLATFORM PÚBLICA*

Entidad Requirente:

Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR)

Contenido

1. Nombre del curso	3
2. A quién va dirigido	3
3. Duración.....	3
4. Modalidad	3
5. Fecha de ejecución.....	3
6. ¿Por qué tomar este curso? (Propuesta de Valor).....	3
7. Objetivo General	3
8. Objetivos Específicos.....	4
9. Contenidos	4
10. Metodología de Enseñanza Aprendizaje	5
11. Instrumentos de Evaluación.....	5
12. Escala de Notas	6
13. Documentos Entregables	6
14. Recursos Pedagógicos	6
15. Actividades de Capacitación a Realizar	6
16. Garantía de Aprendizaje	7

1. Nombre del curso

GESTIÓN DE SOLUCIONES CLOUD CON GOOGLE CLOUD PLATFORM (Nivel Básico-Intermedio)

2. A quién va dirigido

El curso está dirigido a 5 funcionarios/as del Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) que requieran desarrollar competencias en el diseño, migración y gestión de soluciones de datos en la nube.

3. Duración

32 horas cronológicas.

4. Modalidad

Online Sincrónico, con clases teórico-prácticas.

5. Fecha de ejecución

Las fechas y horarios específicos se definirán en acuerdo entre SERNATUR y Asproc Centro de Capacitación Ltda.

El curso, incluyendo la entrega de toda la documentación final (Informes, certificados, etc.), se ejecutará íntegramente antes del 30 de noviembre de 2025.

6. ¿Por qué tomar este curso? (Propuesta de Valor)

La gestión de datos moderna ha migrado decisivamente a la nube. La capacidad de diseñar, migrar y gestionar soluciones de datos escalables ya no es una opción, sino una necesidad estratégica. Google Cloud Platform (GCP) se ha consolidado como una de las plataformas líderes para el análisis de datos a gran escala, ofreciendo herramientas potentes como BigQuery y Looker Studio.

Nuestra **propuesta de valor** se centra en una experiencia de aprendizaje 100% aplicada y sin fricciones. No se trata solo de teoría; es un taller práctico intensivo. Garantizamos un **entorno de práctica (sandbox) en GCP, gestionado y provisto por nosotros**, con accesos individuales para cada participante y todas las licencias necesarias. Los funcionarios de Sernatur no solo aprenderán a "usar" GCP, sino que terminarán el curso habiendo configurado entornos, migrado datos y construido tableros de visualización reales, listos para aplicar este conocimiento en los proyectos del Servicio.

7. Objetivo General

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de **aplicar** las herramientas y servicios de Google Cloud Platform para **diseñar, migrar y gestionar** soluciones de datos en la nube, comprendiendo la arquitectura de GCP y sus herramientas principales para el análisis de datos escalable.

8. Objetivos Específicos

Al finalizar, los participantes podrán:

- Entender los fundamentos de la computación en la nube y su valor estratégico para proyectos de datos.
- Configurar y asegurar entornos de trabajo en Google Cloud Platform (GCP).
- Aplicar métodos para migrar datos desde servidores locales o bases de datos SQL hacia los servicios de almacenamiento de GCP.
- Analizar y transformar grandes volúmenes de información utilizando BigQuery.
- Crear tableros interactivos y visualizaciones de datos utilizando Looker Studio.
- Integrar servicios cognitivos básicos de GCP para agregar valor a los análisis de datos.

9. Contenidos

Módulo	Objetivos de Aprendizaje	Contenidos	Duración (Horas Cronológicas)
Módulo 1: Introducción a la Nube y Ecosistema GCP	- Comprender los conceptos fundamentales de la computación en la nube (IaaS, PaaS, SaaS) y su ecosistema de servicios.	a) Introducción a la computación en la nube. b) Fundamentos de Google Cloud Platform (GCP): Proyectos, IAM, Facturación.	4 horas
Módulo 2: Almacenamiento y Gestión de Datos	- Identificar y seleccionar los servicios de almacenamiento de GCP adecuados según el caso de uso (estructurado, no estructurado).	c) Almacenamiento y gestión de datos en la nube (Cloud Storage, Cloud SQL, Spanner).	5 horas
Módulo 3: Migración de Datos	- Aplicar métodos para la ingesta y migración de datos desde fuentes locales (on-premise) a GCP.	d) Migración de datos desde servidores locales (o bases SQL) a GCP. Servicios de migración.	5 horas

Módulo 4: Análisis de Datos con BigQuery	- Utilizar BigQuery para realizar consultas, procesamiento y análisis de datos a gran escala (nivel básico-intermedio).	e) Procesamiento y análisis de datos en la nube (BigQuery): Arquitectura, consultas SQL, optimización básica.	6 horas
Módulo 5: Visualización de Datos	- Aplicar técnicas de transformación de datos y crear visualizaciones interactivas.	f) Transformación y visualización de datos (nivel básico). - Creación de tableros interactivos con Looker Studio.	5 horas
Módulo 6: Servicios Cognitivos y Automatización	- Reconocer el potencial de los servicios cognitivos de GCP (APIs de ML) para el enriquecimiento de datos.	g) Servicios cognitivos y automatización en GCP (nivel básico): Introducción a las APIs de IA/ML.	3 horas
Módulo 7: Proyecto Integrador	- Integrar las competencias adquiridas para diseñar y presentar una solución de datos básica en GCP.	h) Proyecto integrador final: Aplicación de un caso práctico de migración, análisis (BigQuery) y visualización (Looker Studio).	4 horas
Total			32 horas

10. Metodología de Enseñanza Aprendizaje

La metodología se basa en el desarrollo de competencias prácticas bajo el enfoque "Aprender Haciendo" (Learning by Doing), en modalidad **Online Sincrónica**.

Cada módulo combina la teoría (exposición de conceptos, arquitectura y buenas prácticas) con la práctica (talleres y laboratorios guiados).

Se garantiza un **entorno de práctica (sandbox) en Google Cloud Platform, gestionado por Asproc**, con **accesos individuales** para los 5 participantes. Este entorno incluirá todas las licencias y permisos necesarios para que los estudiantes realicen los talleres prácticos de migración, configuración de almacenamiento, consultas en BigQuery y creación de dashboards en Looker Studio, asegurando una experiencia de aprendizaje real.

Valor Agregado: Todas las sesiones sincrónicas serán **grabadas** y puestas a disposición de los participantes a través de nuestra Aula Virtual, para su consulta posterior.

11. Instrumentos de Evaluación

El curso contempla un sistema de evaluación mixto (formativo y sumativo) para medir el logro de los objetivos:

- **Evaluación Formativa (40%):** Desarrollo de talleres prácticos (laboratorios) al finalizar los módulos clave (Almacenamiento, BigQuery, Looker Studio).
- **Evaluación Sumativa (60%):** Defensa del "Proyecto Integrador Final", donde los participantes deberán presentar la solución a un caso práctico, demostrando la integración de las competencias adquiridas.

12. Escala de Notas

La escala de evaluación será de 1.0 a 7.0.

Para aprobar el curso y tener derecho al "Diploma de Aprobación", el participante deberá obtener una **nota final igual o superior a 4.0** y cumplir con un 80% de asistencia mínima a las sesiones sincrónicas.

13. Documentos Entregables

Al finalizar la actividad, Asproc Centro de Capacitación Ltda. entregará a SERNATUR la siguiente documentación:

1. **Diplomas de Aprobación** para los participantes que cumplan los requisitos.
2. **Informe de Encuestas de Reacción** (tabulación y análisis de la satisfacción del curso).
3. **Informe Final y Dossier:** Un informe detallado de la ejecución del curso (asistencia, notas, cumplimiento de objetivos) acompañado del dossier con toda la información y materiales entregados durante la capacitación.

14. Recursos Pedagógicos

- Relator experto en Google Cloud Platform (con más de 5 años de experiencia).
- Plataforma de videoconferencia (Zoom o Teams) para las clases sincrónicas.
- Aula Virtual (LMS) para la descarga de materiales, manuales digitales, guías de laboratorio y acceso a grabaciones.
- **Acceso individual para cada participante a un entorno de práctica (sandbox) de Google Cloud Platform**, gestionado, provisto y licenciado por Asproc.
- Sets de datos de prueba para los ejercicios de migración y análisis.

15. Actividades de Capacitación a Realizar

- Exposiciones teóricas interactivas sobre la arquitectura y servicios de GCP.
- Demostraciones en vivo (live demos) por parte del relator en la consola de GCP.
- Laboratorios prácticos (Hands-On Labs) de configuración de Cloud Storage e IAM.

- Talleres de migración de datos (ej. desde CSV o SQL a BigQuery).
- Sesiones de práctica de consultas SQL en BigQuery.
- Taller de construcción de dashboards en Looker Studio.
- Desarrollo y presentación del Proyecto Integrador final.

16. Garantía de Aprendizaje

Asproc Centro de Capacitación Ltda. garantiza el cumplimiento del 100% de los contenidos y objetivos descritos en esta propuesta, así como la provisión de un relator calificado y el entorno de práctica en la nube necesario para el desarrollo de las competencias.

Como servicio de valor agregado, se ofrece una **mesa de ayuda (soporte técnico-conceptual)** vía correo electrónico durante 15 días hábiles posteriores al término del curso, para resolver dudas puntuales de los participantes relacionadas con la aplicación de los contenidos vistos.