

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



**Tecnológico
de Monterrey**

**Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos I
(Gpo 101)**

Equipo 4

Cloud computing | Actividad 1 - Proveedores de servicios

Integrantes:

Eliezer Cavazos Rochin A00835194

Facundo Colasurdo Caldironi A01198015

Saul Francisco Vázquez del Río A01198261

José Carlos Sánchez Gómez A01174050

Tabla

Proveedor de Servicio	Nacionalidad de la Empresa	Ubicación del Datacenter	Porcentaje de Disponibilidad	Ancho de Banda	Renta Mensual (USD)	Ventajas Técnicas/Comerciales	Ligas de Referencia
Digital Ocean	EUA	North America	99,9%	un 1 gbps compartido	Escalable, inicia desde 5 dolares hasta 15 dólares	Fácil de usar, dirigido a desarrolladores, escalabilidad rápida	https://www.digitalocean.com/solutions/vps-hosting
Google cloud	EUA	North America, South america, Europe, Asia	99.9%	Escalable, desde 100 mbps hasta 1000 mbps	Varía dependiendo el producto	integración con servicios Google, herramientas avanzadas de IA y ML, red global rápida	https://cloud.google.com/about/locations?hl=es-419#lightbox-regions-map
Microsoft Azure	EUA	América, Europa, Asia Pacific, Africa	99.9%	Escalable, desde 100 mbps hasta 1000 mbps	Varía dependiendo el producto pero este inicia desde los \$5 dólares.	Multi Layered security, más económico, Flexibilidad, Integración con productos de microsoft	https://azure.microsoft.com/en-us/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-azure/
ORACLE Cloud	EUA	América, Europa, Asia Pacifico, Africa	99.9%	Hasta 480 Mbps	Dependiendo del producto puede iniciar desde \$0.22558 la hora.	Desarrollo de aplicaciones nativas en la nube. Migración de aplicaciones empresariales Estrategias híbridas y multi nube. Aplicaciones ISV y SaaS.	https://blogs.oracle.com/oracle-latinoamerica/post/ventajas-de-la-nube-conoce-los-beneficios-de-oracle-cloud-para-los-isvs
AW	EUA	Norteamérica, Sudamérica,	99.9%	Escalable, iniciando con 3 TB	Inicia desde los \$5 dólares hasta \$384 dólares	Facilidad de uso, integración sencilla con demás servicios de AWS, es sencillo de predecir su costo	https://aws.amazon.com/es/lightail/ https://aws.amazon.com/es/lightail/pricing/

Conclusiones y recomendaciones

Después de analizar las características de cada uno de los cinco proveedores de VPS, se decidió ir por Google Cloud como la opción más adecuada para ser contratada.

Una de las principales razones fue debido a la gran cobertura que google posee, teniendo data centers en todos los continentes del mundo, lo cual no solo nos garantiza una disponibilidad constante de los mismos, sino también una baja latencia para usuarios en diferentes ubicaciones.

Además, Google Cloud ofrece una escalabilidad notable. Aunque todos los proveedores analizados brindan opciones escalables, Google Cloud destaca por su capacidad para ajustarse a las demandas dadas por el usuario, tanto como el ancho de banda que se necesita como el almacenamiento del mismo, todo lo anterior, nos brinda la ventaja de que el servicio puede ser aumentado dependiendo de las necesidades del cliente, sin la necesidad de migrar a otros proveedores.

Otra razón por la cual fue seleccionado, es debido a que posee una integración nativa con distintas herramientas de inteligencia artificial, machine learning y análisis de datos, lo cual lo ponen en mayor ventaja al compararlo con los otros 4 proveedores. A su vez, tiene un costo competitivo, al mismo tiempo, su red global es una de las más rápidas y confiables, lo que asegura tiempos de respuesta óptimos y una alta disponibilidad del 99.9%.

En conclusión, Google Cloud es la mejor opción debido a su robustez, escalabilidad, rendimiento global. Esto lo convierte en la plataforma ideal para este tipo de servicio.

Apéndices

Digital Ocean. (n.d.). VPS hosting solutions. Recuperado de <https://www.digitalocean.com/solutions/vps-hosting>

Google Cloud. (n.d.). Locations overview. Recuperado de <https://cloud.google.com/about/locations?hl=es-419#lightbox-regions-map>

Microsoft Azure. (n.d.). What is Azure?. Recuperado de <https://azure.microsoft.com/en-us/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-azure/>

Oracle Cloud. (2022, julio 7). Ventajas de la nube: Conoce los beneficios de Oracle Cloud para los ISVs. Recuperado de <https://blogs.oracle.com/oracle-latinoamerica/post/ventajas-de-la-nube-conoce-los-beneficios-de-oracle-cloud-para-los-isvs>

Amazon Web Services. (n.d.). AWS Lightsail. Recuperado de <https://aws.amazon.com/es/lightsail/>