
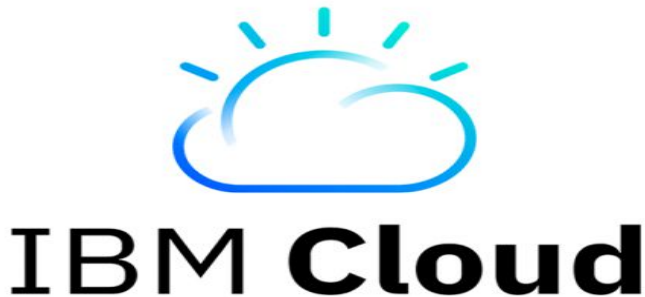


Ficha Técnica		
Infraestructura como Servicio (IaaS)		
<p>AWS - EC2</p> <div>   </div>		<p>Nombre del Servicio:</p> <p>Proveedor:</p> <p>Descripción:</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Computación:</p> <p>Almacenamiento:</p>
Características Técnicas:		
Escalabilidad:	Autoscaling, Elastic Load Balancing.	Redes:
Disponibilidad:	Alta disponibilidad con múltiples zonas de disponibilidad (AZ).	Seguridad:
Durabilidad:	Replicación de datos, backups automáticos.	
Gestión:	Consola de administración, CLI, API.	Modelos de Pago:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, PCI DSS.	SLA:
Características de Seguridad:	Firewall, VPN, cifrado de datos en tránsito y en reposo.	
Estimación de Costos		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar)	Regiones Disponibles:
Almacenamiento EBS:		
SSD General Purpose (gp2):	\$0.10 USD por GB al mes (~420 COP por GB al mes).	Transferencia de Datos hacia Internet
HDD (sc1):	\$0.025 USD por GB al mes (~105 COP por GB al mes).	

aaS)
Información General:
Amazon Web Services (AWS) EC2
Amazon
Servicio de computación en la nube que proporciona capacidad de procesamiento escalable.
Características del Servicio:
Instancias de máquinas virtuales (VM) con diferentes configuraciones de CPU, memoria y almacenamiento.
Amazon Elastic Block Store (EBS), Amazon S3.
Amazon VPC, IP elástica, balanceadores de carga.
Grupos de seguridad, IAM, cifrado.
Condiciones de Uso:
Pago por uso, instancias reservadas, instancias spot.
Planes de soporte (básico, empresarial).
99.99% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de inicio, tutoriales, documentación API.
Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico, Sudamérica.
Redes:
\$0.09 USD por GB para los primeros 10 TB al mes (~378 COP por GB).

Ficha Técnica		
Infraestructura como Servicio(IaaS)		
		
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Espe
Características Técnicas:		Computación:
Escalabilidad:	Autoscaling, Load Balancer.	Almacenamiento:
Disponibilidad:	Alta disponibilidad con múltiples regiones y zonas de disponibilidad.	Redes:
Durabilidad:	Replicación de datos, backups automáticos.	Seguridad:
Gestión:	Portal de Azure, CLI, API, PowerShell.	
Seguridad y Cumplimiento:		Modelos de Pago:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, PCI DSS, HIPAA.	Soporte Técnico:
Características de Seguridad:	Firewall, VPN, cifrado de datos en tránsito y en reposo.	SLA:
Estimación de Costos		
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Documentación:
Almacenamiento Managed Disks		Regiones Disponibles:
Premium SSD:	\$0.16 USD por GB al mes (~672 COP por GB al mes).	Transferencia de Datos hacia Internet
Standard HDD:	\$0.045 USD por GB al mes (~189 COP por GB al mes).	


aaS)
Información General:
Microsoft Azure Virtual Machines
Microsoft
Servicio de computación en la nube que permite crear y gestionar máquinas virtuales escalables.
Características del Servicio:
Instancias de VM con diferentes configuraciones de CPU, memoria y almacenamiento.
Azure Blob Storage, Managed Disks.
Azure Virtual Network, IP públicas, balanceadores de carga.
Network Security Groups, Azure Active Directory, cifrado.
Condiciones de Uso:
Pago por uso, instancias reservadas, instancias spot.
Planes de soporte (básico, profesional, premium).
99.95% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de inicio, tutoriales, documentación API.
Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico, Sudamérica.
Redes:
\$0.087 por GB para los primeros 5 TB al mes (~365.4 COP por GB).

Ficha Técnica		
Infraestructura como Servicio (IaaS)		
		Info
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Especifici
		Computación:
Características Técnicas:		Almacenamiento:
Escalabilidad:	Autoscaling, Load Balancer.	Redes:
Disponibilidad:	Alta disponibilidad con múltiples zonas de disponibilidad.	Seguridad:
Durabilidad:	Replicación de datos, backups automáticos.	Co
Gestión:	IBM Cloud Console, CLI, API.	Modelos de Pago:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, PCI DSS, HIPAA.	SLA:
Características de Seguridad:	Firewall, VPN, cifrado de datos en tránsito y en reposo.	Info
Estimación de Costos		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Regiones Disponibles:
Almacenamiento Managed Disks		
Premium SSD:	\$0.15 USD por GB al mes (~630 COP por GB al mes).	Transferencia de Datos hacia Internet
Standard HDD:	\$0.045 USD por GB al mes (~189 COP por GB al mes).	

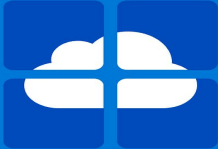
)
Información General:
IBM Cloud Virtual Servers
IBM
Servicio de computación en la nube que proporciona instancias virtuales con diferentes configuraciones.
Características del Servicio:
Instancias de VM con diferentes configuraciones de CPU, memoria y almacenamiento.
IBM Cloud Block Storage, IBM Cloud Object Storage.
Virtual Private Cloud (VPC), IP públicas, balanceadores de carga.
Security Groups, IBM Cloud IAM, cifrado.
Condiciones de Uso:
Pago por uso, instancias reservadas.
Planes de soporte (básico, profesional, premium).
99.95% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de inicio, tutoriales, documentación API.
Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico, Sudamérica.
Redes:
\$0.09 USD por GB (~378 COP por GB).

Característica	AWS EC2	Microsoft Azure VM
Proveedor	Amazon	Microsoft
Recursos Ofrecidos	Instancias VM, almacenamiento EBS, S3	Instancias VM, almacenamiento Azure Storage
Redes	Amazon VPC, IP elásticas, balanceadores de carga	Redes virtuales, balanceadores de carga, IP públicas
Seguridad	Grupos de seguridad, IAM, cifrado	Grupos de seguridad, Azure AD, cifrado
Escalabilidad	Autoscaling, Elastic Load Balancing	Escalado automático, balanceo de carga
Disponibilidad	99.99%	99.95%
Modelos de Pago	Pago por uso, instancias reservadas, instancias spot	Pago por uso, instancias reservadas
Certificaciones	ISO 27001, SOC 1/2/3, PCI DSS	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR
Regiones Disponibles	Global	Global
Costo Aproximado (COP)	\$15,000 - \$150,000/hora	\$16,500 - 168,000 \$336/hora


IBM Cloud Virtual Servers
IBM
Instancias VM, almacenamiento block and file storage
Redes virtuales, IP públicas, balanceadores de carga
Grupos de seguridad, IAM, cifrado
Escalado automático, balanceo de carga
99.95%
Pago por uso, instancias reservadas
ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR
Global
\$21,000 - \$126,000/hora

Ficha Técnica		
Plataforma como Servicio (PaaS)		
 <div>Google App Engine</div>		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Espe
		Lenguajes Soportados:
Características Técnicas:		Base de datos:
Despliegue:	Despliegue continuo, integración con GitHub y GitLab.	Integraciones:
Escalabilidad Automática:	Escalado automático basado en demanda.	
Monitoreo:	Monitoreo de Stackdriver, Registro	Modelos de Pago:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR	SLA:
Características de Seguridad:	Autenticación OAuth, IAM, cifrado de datos.	In
Estimación de Costos		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar)	Regiones Disponibles:

S)
Información General:
Google App Engine
Google Cloud
Plataforma para desarrollar y alojar aplicaciones web y móviles.
Características del Servicio:
Python, Java, Node.js, PHP, Go, Ruby.
Google Cloud Datastore, Cloud SQL, Firebase.
Google Cloud Services, APIs de terceros.
Condiciones de Uso:
Pago por uso, tarifas planas para algunos servicios.
Planes de soporte (estándar, premium).
99.95% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de inicio rápido, ejemplos de código, documentación API.
Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico, Sudamérica.

Ficha Técnica		
Plataforma como Servicio (PaaS)		
<div><div>Azure App Service</div><div></div></div>		
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Espe
Características Técnicas:		Lenguajes Soportados:
		Base de datos:
Despliegue:	Despliegue continuo, integración con repositorios de código fuente.	Integraciones:
Escalabilidad Automática:	Escalado automático basado en demanda.	
Monitoreo:	Azure Monitor, Application Insights.	Modelos de Pago:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, PCI DSS.	SLA:
Características de Seguridad:	Autenticación multifactor, IAM, cifrado de datos.	Ir
Estimación de Costos		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Regiones Disponibles:

S)
Información General:
Microsoft Azure App Service
Microsoft
Plataforma para desarrollar y alojar aplicaciones web y móviles.
Características del Servicio:
NET, Java, Node.js, PHP, Python, Ruby.
Azure SQL Database, Cosmos DB, Azure Table Storage.
Azure DevOps, GitHub, Bitbucket, Docker.
Condiciones de Uso:
Pago por uso, tarifas planas para algunos servicios.
Planes de soporte (estándar, profesional, premium).
99.95% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de inicio rápido, ejemplos de código, documentación API.
Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico, Sudamérica.

Ficha Técnica		
Plataforma como Servicio (PaaS)		
 IBM Cloud		Info
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Especifi
Características Técnicas:		Lenguajes Soportados:
Despliegue:	Despliegue continuo, integración con herramientas de CI/CD.	Base de datos:
Escalabilidad Automática:	Escalado automático basado en demanda.	Co
Monitoreo:	IBM Cloud Monitoring, Log Analysis.	Modelos de Pago:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, PCI DSS.	SLA:
Características de Seguridad:	Autenticación multifactor, IAM, cifrado de datos.	Info
Estimación de Costos		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Regiones Disponibles:

Información General:
IBM Cloud Foundry
IBM
Plataforma de desarrollo que permite a los desarrolladores implementar y escalar aplicaciones en la nube rápidamente.
Características del Servicio:
Java, Node.js, PHP, Python, Ruby, Go.
Cloudant, Db2, MongoDB, Redis.
Jenkins, GitHub, Docker, Kubernetes.
Condiciones de Uso:
Pago por uso, tarifas planas para algunos servicios.
Planes de soporte (estándar, avanzado, premium).
99.95% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de inicio rápido, ejemplos de código, documentación API.
Norteamérica, Europa, Asia-Pacífico, Sudamérica.

Característica	Google App Engine	Microsoft Azure App Service
Proveedor	Google	Microsoft
Lenguajes Soportados	Python, Java, Node.js, PHP, Go, Ruby	.NET, Java, Node.js, PHP, Python, Ruby
Base de Datos	Cloud Datastore, Cloud SQL, Firebase	Azure SQL Database, Cosmos DB, Redis
Escalabilidad	Escalado automático	Escalado automático, balanceo de carga
Monitoreo	Stackdriver Monitoring, Logging	Azure Monitor, Application Insights
Disponibilidad	99.95%	99.95%
Modelos de Pago	Pago por uso, tarifas planas	Pago por uso, tarifas planas
Certificaciones	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, PCI DSS	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA
Regiones Disponibles	Global	Global
Costo Aproximado (COP)	\$0 - \$294,000/hora	\$0 - \$315,000/hora


IBM Cloud Foundry
IBM
Java, Node.js, Ruby, Python, PHP
IBM Cloudant, PostgreSQL, Redis
Escalado automático, balanceo de carga
IBM Cloud Monitoring
99.95%
Pago por uso
ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA
Global
\$0 - \$315,000/hora

Ficha Técnica		
Software como Servicio (SaaS)		
		
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Espe
		Aplicaciones Incluidas:
Características Técnicas:		Capacidades de Colaboración:
Almacenamiento:	OneDrive con 1 TB por usuario.	Integraciones:
Seguridad:	Autenticación multifactor, protección contra amenazas, cifrado de datos.	
Movilidad:	Aplicaciones móviles para iOS y Android.	Modelos de Suscripción:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, HIPAA.	SLA:
Características de Seguridad:	Protección contra pérdida de datos (DLP), cifrado de extremo a extremo.	In
Estimación de Costos (en Pesos Colombianos - COP)		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Regiones Disponibles:

)
Información General:
Microsoft Office 365
Microsoft
Suite de aplicaciones de productividad basadas en la nube, incluyendo Word, Excel, PowerPoint, Outlook y más.
Características del Servicio:
Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, Teams.
Edición colaborativa, almacenamiento en la nube, videoconferencias.
Integración con otras aplicaciones de Microsoft y de terceros.
Condiciones de Uso
Planes mensuales o anuales (Business Basic, Business Standard, Business Premium).
Soporte estándar incluido, soporte premium opcional.
99.9% de disponibilidad.
Información Adicional:
Centro de ayuda, guías de usuario, documentación técnica.
Global.

Ficha Técnica		
Software como Servicio (SaaS)		
		
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Espe
Características Técnicas:		Aplicaciones Incluidas:
		Almacenamiento:
Actualizaciones:	Automáticas, incluidas en la suscripción.	Colaboración:
Seguridad:	Autenticación multifactor, DLP, cifrado de datos.	
Compatibilidad:	Windows, macOS, iOS, Android.	Modelos de Suscripción:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA.	SLA:
Características de Seguridad:	IAM, monitoreo de seguridad, cifrado de datos.	Ir
Estimación de Costos (en Pesos Colombianos - COP)		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Regiones Disponibles:

3)
Información General:
Google Workspace
Google
Conjunto de aplicaciones de productividad y colaboración en la nube.
Características del Servicio:
Gmail, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Meet.
Google Drive (30 GB por usuario en el plan básico).
Google Meet, Google Chat.
Condiciones de Uso
Suscripción mensual o anual.
Soporte en línea, telefónico.
99.9% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de usuario, tutoriales, documentación de soporte.
Global.

Ficha Técnica		
Software como Servicio (SaaS)		
		In
		Nombre del Servicio:
		Proveedor:
		Descripción:
		Espec
		Aplicaciones Incluidas:
Características Técnicas:		Almacenamiento:
Actualizaciones:	Automáticas, incluidas en la suscripción.	Colaboración:
Seguridad:	Autenticación multifactor, cifrado de datos en tránsito y en reposo, auditorías de seguridad.	C
Compatibilidad:	Navegadores web, aplicaciones móviles (iOS y Android).	Modelos de Suscripción:
Seguridad y Cumplimiento:		Soporte Técnico:
Certificaciones:	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA.	SLA:
Características de Seguridad:	IAM, DLP, monitoreo de seguridad, cifrado de datos.	Inf
Estimación de Costos (en Pesos Colombianos - COP)		Documentación:
Tasa de Cambio Aproximada:	1 USD = 4,200 COP (puede variar).	Regiones Disponibles:

Información General:
Salesforce
Salesforce.com, Inc.
Plataforma de CRM basada en la nube que proporciona aplicaciones para ventas, servicio al cliente, marketing y análisis.
Características del Servicio:
Sales Cloud, Service Cloud, Marketing Cloud, Commerce Cloud.
Espacio de almacenamiento basado en usuarios y registros.
Chatter, Quip, Salesforce Anywhere.
Condiciones de Uso
Suscripción mensual o anual por usuario.
Soporte en línea, telefónico, comunidad de usuarios.
99.9% de disponibilidad.
Información Adicional:
Guías de usuario, tutoriales, documentación API, Trailhead (plataforma de aprendizaje).
Global.

Característica	Microsoft Office 365	Google Workspace
Proveedor	Microsoft	Google
Aplicaciones Incluidas	Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, Teams	Gmail, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Meet
Almacenamiento	OneDrive (1 TB por usuario)	Google Drive (30 GB por usuario)
Colaboración	Teams, SharePoint	Google Meet, Google Chat
Seguridad	Autenticación multifactor, DLP, cifrado de datos	Autenticación multifactor, DLP, cifrado de datos
Actualizaciones	Automáticas, incluidas en la suscripción	Automáticas, incluidas en la suscripción
Compatibilidad	Windows, macOS, iOS, Android	Windows, macOS, iOS, Android
Disponibilidad	99.9%	99.9%
Modelos de Pago	Suscripción mensual o anual	Suscripción mensual o anual
Certificaciones	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA	ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA
Costo Aproximado (COP)	\$10,500 - \$42,000/usuario/mes	\$12,500 - \$37,800/usuario/mes

Salesforce
Salesforce.com, Inc.
Sales Cloud, Service Cloud, Marketing Cloud, Commerce Cloud
Espacio de almacenamiento basado en usuarios y registros
Chatter, Quip, Salesforce Anywhere
Autenticación multifactor, cifrado de datos en tránsito y en reposo, auditorías de seguridad
Automáticas, incluidas en la suscripción
Navegadores web, aplicaciones móviles (iOS y Android)
99.9%
Suscripción mensual o anual por usuario
ISO 27001, SOC 1/2/3, GDPR, HIPAA
\$52,500 - \$630,000/usuario/mes