

Periodo de prueba	Modalidad y web	Tipo de servicio	proveedor	Límite de recursos	Costo	Ofrece “always free”
12 meses	Conectividad https://azure.microsoft.com/es-mx/pricing/calculator	ExpressRoute nos permite conectar de manera privada y segura su red local a los servicios de Azure a través de una conexión dedicada proporcionada por un proveedor de servicios de red.	Microsoft Azure	1 Gbps por segundo (es una medida de velocidad de transferencia de datos)	\$1.200.00 por mes	Si
12meses	Almacenamiento https://azure.microsoft.com/es-mx/pricing/calculator	Almacenamiento de blobs: es un servicio de almacenamiento en la nube que permite a los usuarios almacenar grandes cantidades de datos no estructurados en forma de blobs	Microsoft Azure	Almacenamiento necesitaríamos: 20 GB	USD \$0.21 por mes	Si
1 mes	Metro https://azure.microsoft.com/es-mx/pricing/calculator	Máquinas virtuales machines son un servicio de computación en la nube que permite a los usuarios crear y ejecutar máquinas virtuales en la infraestructura de Microsoft Azure	Microsoft Azure	2 cores,3.5 GB RAM,135GB temporary storage	USD 0.180 hora	NO
		Base de datos Azure SQL s un servicio de base				

12 meses	Bases de datos Copia de respaldo https://azure.microsoft.com/es-mx/pricing/calculator	de datos relacionales totalmente administrado de Microsoft Azure que está diseñado para ayudarle a comprobar, aumentar y proteger las aplicaciones y servicios en la nube	Microsoft Azure	100 GB de almacenamiento 50 GB COPIA DE RESPALDO	USD \$4.14 UDS \$36.00	NO
3meses	Servicio https://azure.microsoft.com/es-mx/pricing/calculator	Azure App Services es un servicio de aplicación de Microsoft que permite a los desarrolladores crear, implementar y administrar aplicaciones web, móviles y API en la plataforma de nube de Microsoft Azure.	Microsoft Azure	Nivel estándar 2 cores 3.5GB RAM, 50 GB Almacenamiento	USD \$146.00	NO

Seleccionamos Azure porque es la más completa para el proyecto telcomundo en la nube donde la utilizamos periodo de prueba que ella nos ofrece en el siguiente servicio

APP SERVICE:

Consultamos de manera gratuito

SERVICIO	DESCRIPCIÓN	TIPO	CANTIDAD M GRATIS	PERIODO GRATUITO
App Service	Cree aplicaciones muy eficaces con rapidez para cualquier plataforma o dispositivo con las herramientas que prefiera, incluidos Node.js y PHP.	Compute	10 aplicaciones web, móviles o de API con 1 GB de almacenamiento, 1 hora al día	siempre
Blob Storage	Utilice almacenamiento de objetos masivo y escalable para cualquier tipo de datos no estructurados	Storage	5 GB de almacenamiento con redundancia local (LRS) en bloques de acceso frecuente, con 20 000 operaciones de lectura y 10 000 de escritura	12 meses
SQL Database	Cree una base de datos SQL que ofrezca inteligencia integrada.	Databases	Instancia S0 de 250 GB con 10 unidades de transacción de base de datos	12 meses
Máquinas virtuales Windows	Cree máquinas virtuales Windows con capacidad a petición en solo unos segundos	compute	750 horas de máquinas virtuales ampliables B1s	12 meses

AMAZON

PROVEDOR	MODALIDAD	COSTOS
Amazon EC2	Por hora	Desde \$0.0065/hora
Amazon RDS	Por hora + capacidad de almacenamiento	Desde \$0.017/hora + \$0.115/mes por GB de almacenamiento
Amazon S3	Por GB almacenado + transferencia de datos	Desde \$0.023/GB almacenado + \$0.05/GB de transferencia de datos
Amazon Route 53	Por consulta de DNS	Desde \$0.40/millón de consultas

GOOGLE CLOUD

PROVEDOR Y SERVICIO	MODALIDAD	COSTOS
Google Compute Engine	POR HORA	Desde \$0.010/hora
Google Cloud Storage	Por GB almacenado + transferencia de datos	Desde \$0.020/GB almacenado + \$0.12/GB de transferencia de datos
Google Cloud SQL	Por hora + capacidad de almacenamiento	Desde \$0.015/hora + \$0.104/mes por GB de almacenamiento
Google Cloud DNS	Por consulta de DNS	Desde \$0.40/millón de consultas

EDITOR DE CODIGO

Software	Proveedor	Características	Ventajas	Desventajas
Atom	Microsoft	Tiene diferentes versiones ya que se actualiza con frecuencia programa con de orientada de objetos soporte para multiples lenguajes desarrollo basado en componentes	Word forma parte del paquete de programas de office integrado por excel, Acces y power Paint .Word cuenta con una inmensa cantidad de opciones y funciones mediante de sus herramientas	Diagramacion, Diccionario Limitado, Texto Predectivo, Fuentes de Letra un Limitadas, Formato de las Sangrías, Compatibilidad y costos
Visual studio	Windows	Posibilidad de exportar a Cualquier formato de texto no formateado	Sirve para realizar anotaciones rápidas y guardadas en el escritorio para editarlas mas tarde	no posee un fin de linea al menos que presioneros ENTER, no posee un formato agradable para impresión y no se puede utilizar para crear y terminar un proyecto escrito como una carta o un trabajo de grado.
Works	Open Office	Este producto es compatible con Windows xp y Windows Vista	permite agregar graficas estadísticas portadas y demás se adapte fácilmente y sin mucho esfuerzo a estos cambios	El trabajador podría ver su vida personal invitada por el trabajo, también puede causar sentimientos de no estar identificado con la empresa.

CONTROL DE VERSIONES

Git Hub	Open ID Connect (OIDC)
---------	------------------------

PROVEDORES HARDWARE					
Categoría	Hardware	Proveedor	Características	Ventajas	Desventajas
Elementos	Teclado	Logitech	teclado mecánico suele ser más resistente, puede durar años, incluso con mucho uso diario. Todo es cuestión de preferencias, pero si los beneficios a continuación te atraen, podría ser el teclado adecuado para completar tu plataforma de juegos u oficina en casa.	Larga vida útil, Excelente respuesta	Duradero Estabilidad Ruido Más caro Más pesado
		Razer	teclados de membrana se caracterizan típicamente por tener tres capas diferentes hechas de materiales muy flexibles. La parte superior de este teclado consta de una capa de membrana, seguida de una capa intermedia inerte y otra capa de membrana en la parte inferior [3]. Debajo de cada capa hay lo que se llama un camino conductor.	Respuesta satisfactoria Silencioso Variedad Económicos Pequeño y compacto	No es tan resistente Es más difícil reemplazar una pieza Vida útil más corta
	Mouse	Logitech	El principal inconveniente de los ratones inalámbricos, al igual que los teclados, es su latencia ya que las ondas (sean de bluetooth o especialmente radiofrecuencia) pueden sufrir interferencias electromagnéticas y ocasionar altibajos en los milisegundos de respuesta. Por otra parte, es importante tener en cuenta que los inalámbricos tienden a ofrecer un menor número de DPI (detección de puntos por pulgada) que los que usan cable a no ser que estén especialmente indicados para gaming.	Nada de cables ni restricciones Más transportables, fáciles de conectar Te permite estar mucho más distanciado del ordenador Espacio de trabajo más limpio y ordenado	Posibles problemas de conectividad, latencia o interferencias Menos variedad de catálogo Uso de pilas o batería constante No suelen ser tan configurables (software) Menos opciones de personalización (hardware) Pueden ser más caros que un periférico con cable con las mismas características
		Razer	Muchas personas darán como referencia la fiabilidad y rendimiento que los mouse con cable producen. Y en parte tienen razón. Resulta extraño que en un mundo de conectividad inalámbrica, los mouse con cable sigan siendo tan fiables y productivos	SIN PREOCUPACIÓN POR LA BATERÍA: Puedes jugar sin tener que preocuparte por la batería. Cuando incluso los profesionales del área competitiva coinciden en que los mouse con cable son la mejor opción para jugar, por algo será.	LIMITACIÓN CON EL CABLE: Los mouse están limitados por un cable que oscila entre los 110 y 120 cm. Está distancia que puede ser insuficiente para trabajar/jugar con comodidad.

A	B	C	D	E	F
Elementos	Diadema	Servi sistemas	Si se trabaja en un entorno de oficina ocupado en el que hay mucho ruido y se está en la situación de recibir durante el día llamadas constantes (sean llamadas de voz, o videollamadas mediante Skype), este ambiente puede no resultar beneficioso para el intercambio de información. O si por otro lado, es necesario alejarse del escritorio para cumplir con otras tareas, se pueden perder llamadas importantes en ese intervalo de tiempo. Es por estas y otras razones por las que el uso de audífonos o diademas en el campo empresarial toman más protagonismo y desempeñan un papel clave en el día a día de las oficinas.	<p>a) Aumenta la productividad de los trabajadores y por ende, la competitividad de la empresa. Pues, los audífonos o diademas dejan las manos libres a los empleados, permitiéndoles a estos enfocarse en otras tareas. Asimismo, si se trata de audífonos o diademas de tipo inalámbricos, permitirán al empleado separarse de su escritorio y atender las llamadas mientras se mueve por la oficina.</p> <p>b) Ayuda a que los empleados ofrezcan una mejor calidad en el servicio.</p> <p>c) Ayudan a optimizar el trabajo sobre la marcha que se ha venido desarrollando con el uso de teléfonos inteligentes. Hoy en día, gracias a los audífonos, una persona puede atender una llamada al mismo tiempo que puede enviar correos o seguir las redes de la empresa desde su dispositivo.</p>	No obstante, estar conectados todo el día y realizar muchas tareas al mismo tiempo puede ser muy estresante. De ahí que se aconseja tomar pausas cortas durante la jornada laboral, además de mantener una buena postura para evitar lesiones a futuro
	Monitor	Lenovo	Los monitores son uno de los componentes más importante de tu ordenador. Gracias y a través de ellos estás leyendo este artículo, puedes trabajar, jugar, ver películas y mucho más. Escoger entre los distintos tipos de monitor según su pantalla te ayudará a conseguir la mejor visión de tu actividad principal, ya sea esta el gaming, el trabajo,	<p>1. Monitores LCD</p> <p>Tienen un precio económico si se trata de tamaños inferiores a 40" y un precio elevando al rebasar esta medida. La resolución es mayor a la de un plasma. No hay riesgo ante imágenes congeladas o estáticas. Existe una gran variedad de tamaños. Ligeros, compactos y portátiles. Tienen una baja relación de contraste, por lo que el negro se visualiza como un gris profundo. El ángulo de visión es menor a la de los monitores de plasma.</p> <p>2. Monitores de Plasma</p>	
	Disco Duro	Seagate Barracuda 2 TB	Seagate es una firma muy recomendada en el sector de los discos duros. Destaca en las principales tablas comparativas de este producto y cuenta con buenas opiniones de los usuarios. El Seagate Barracuda 2 TB es uno de los más vendidos. Se adapta a todo tipo de presupuestos y permite mejorar el nivel de almacenamiento de tu dispositivo.	2 años de garantía para este modelo en concreto, algo que deja clara su excelente relación calidad-precio.	

A	B	C	D	E
Elementos	Disco Duro	Seagate Barracuda 2 TB	Seagate es una firma muy recomendada en el sector de los discos duros. Destaca en las principales tablas comparativas de este producto y cuenta con buenas opiniones de los usuarios. El Seagate Barracuda 2 TB es uno de los más vendidos. Se adapta a todo tipo de presupuestos y permite mejorar el nivel de almacenamiento de tu dispositivo.	2 años de garantía para este modelo en concreto, algo que deja clara su excelente relación calidad-precio.
		Toshiba P300	es un disco duro interno para un uso cotidiano en ordenadores de sobremesa, con buenas opiniones y que aparece en cualquier tabla comparativa o estudio sobre este producto. Resulta perfecto para aumentar la capacidad de almacenamiento de tu PC de sobremesa. También ofrece una excelente relación calidad-precio.	La unidad gira en torno a 7200 rpm y su abundante caché logra un rendimiento elevado El disco duro interno Toshiba P300 llega a ofrecer hasta 3 TB de almacenamiento. Esto te permitirá guardar una gran colección de documentos de importancia, música, vídeos y fotos, entre otro tipo de archivos.
	Memoria RAM	Kingston	Las siglas RAM significan en el inglés Random Access Memory o memoria de acceso aleatorio. Es aquella memoria del ordenador, como su propio nombre lo dice, a la que se puede acceder aleatoriamente, es decir, no es necesario acceder a los bytes precedentes. Para ser más específicos, se puede leer y escribir en una posición de la memoria con el mismo tiempo de espera para cualquier otra posición, y normalmente es el tipo de memoria usada en la mayoría de los computadores y otros tipos de dispositivos. Ella es la memoria principal y es la que los programas tienen disponible para manejar.	Toda la memoria ValueRAM probada al 100% ValueRAM es ideal para los constructores de sistemas y aquellos que compren memoria por especificación Compruebe siempre la compatibilidad con el fabricante antes de comprar este módulo DRAM Diseñadas y ensayadas para ajustarse a las normas JEDEC Todos los productos de Kingston están respaldados por el respaldo de una empresa con un historial de más de 30 años de confiabilidad del producto y un compromiso con nuestros clientes.
		Corsair Dominator Platinum DDR4	Si lo que deseas es algo más avanzado, la Corsair Dominator Platinum es una de las mejores opciones para comenzar.	<p>on un alto rendimiento, esta memoria RAM cuenta con la tecnología XMP 2.0, logrando un overlocking automático. Dispone de disipadores y un rango de frecuencias de entre 2400 y 4000Mhz.</p> <p>La podrás encontrar en tamaños de 4,8 y 16GB y en packs de 8,16,32,64 y 128 GB.</p>

A	B	C	D	E
	Tarjeta de Video	Nvidia	es el fabricante líder de placas de video; su calidad asegura una experiencia positiva en el desarrollo del motor gráfico de tu computadora. Además, sus procesadores usan tecnología de punta para que puedas disfrutar de un producto veloz y duradero.	<p>Velocidad en cada lectura</p> <p>Como cuenta con 384 núcleos, los cálculos para el procesamiento de gráficos se realizarán de forma simultánea logrando un resultado óptimo del trabajo de la placa. Esto le permitirá ejecutar lecturas dispersas y rápidas de y hacia la GPU.</p> <p>Calidad de imagen</p> <p>Criterio fundamental a la hora de elegir una placa de video, su resolución de 4096x2160</p>
		AMD	es un fabricante estadounidense de placas de video; por su tecnología se destaca en crear procesadores de alta gama que permiten un excelente funcionamiento del motor gráfico de tu computadora.	<p>Velocidad en cada lectura</p> <p>Como cuenta con 1024 núcleos, los cálculos para el procesamiento de gráficos se realizarán de forma simultánea logrando un resultado óptimo del trabajo de la placa. Esto le permitirá ejecutar lecturas dispersas y</p>
	Procesador	AMD Ryzen	<p>Clave en el rendimiento de tu computador de escritorio, ya no tienes que pensar en cómo distribuir el tiempo y acciones porque ahora las tareas en simultáneo son posibles.</p> <p>AMD cuenta con un catálogo de productos que se adaptan a los requerimientos de todo tipo de usuarios: juegos en línea, edición a gran escala, contenido en múltiples plataformas y más.</p>	<p>Núcleos: el corazón del procesador</p> <p>En este producto, encontrarás los núcleos, que son los encargados de ejecutar las instrucciones y actividades que le asignas a tu dispositivo. Estos tienen relación directa con dos elementos: los hilos y el modelo. Por lo tanto, a la hora de elegir un procesador, es importante que valores los tres en su conjunto</p> <p>Máxima potencia</p> <p>Al estar desbloqueado, podrás realizar overclocking y así aumentar la frecuencia de funcionamiento y optimizar el rendimiento de tu equipo. Personalízalo a tu gusto y disfruta de tus videojuegos o haz que la renderización de imágenes sea más ágil. ¡Descubre el abanico de posibilidades que esta función te ofrece!</p>
		AMD Athlon	Productividad y entretenimiento, todo disponible en tu computador de escritorio. La superioridad tecnológica de INTEL es un beneficio para todo tipo de profesionales. Asegura el mejor rendimiento de las aplicaciones, de la transferencia de datos y la conexión con otros elementos tecnológicos.	<p>Núcleos: el corazón del procesador</p> <p>En este producto, encontrarás los núcleos, que son los encargados de ejecutar las instrucciones y actividades que le asignas a tu dispositivo. Estos tienen relación directa con dos elementos: los hilos y el modelo. Por lo tanto, a la hora de elegir un procesador, es importante que valores los tres en su conjunto</p>

Proveedores de Dominio	
Proveedores de dominio (DNS) / Característica	Planes y Precio
GoDaddy	Premium Desde \$ 299 /mes basado en 10,000
Google Domains	Enterprise 18,00\$ (IVA No incluido)
hosting Colombia	12 MESES DE USO GRATUITO 750 horas al mes gratis de uso de instancias t2.micro o t3.micro con Linux, RHEL o SLES en función de la región 750 horas al mes gratis de uso de instancias t2.micro o t3.micro con Windows en función de la región
hostinger	\$6 \$5,52 /mes
000webhosting	Hosting Compartido Premium \$8900 /mes Hosting Compartido Empresarial \$12900/mes