



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

Cuadro comparativo de proveedores

Software

SFTWARE	DEFINICION	CARACTERISTICAS	VENTAJAS	DESVENTAHAS	VALOR
WINDOWS	Es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC	<ul style="list-style-type: none"> - Información grafica - Permite ejecutar varios programas a la vez - Permite escribir hasta 255 caracteres - Todas las aplicaciones cuentan con ayuda - Excelente plataforma para implantar una red 	<ul style="list-style-type: none"> - Es más conocido - Es el que tiene más software desarrollado 	<ul style="list-style-type: none"> - El costo es muy alto - Las nuevas versiones requieren muchos recursos - La mayoría de los virus están hechos para Windows - Puede tener errores de compatibilidad en sistemas nuevos 	\$COP 565.500
LINUX	Es un sistema operativo libre tipo unix, multiplataforma, multiusuario y multitarea	<ul style="list-style-type: none"> - Ancho de banda - Alta disponibilidad - Procesamiento - Informacion - Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> - El mejor costo del mercado - Tiene una enorme calidad de software libre para este sistema - Mayor estabilidad por algo lo usan en servidores de alto rendimiento - Entorno grafico (beryt) mejor que el aero de windows 	<ul style="list-style-type: none"> - Para algunas cosas debes saber usar unix - La mayoría de los ISP no dan soporte para algo que no sea Windows - No existe mucho software universal- - Muchos juegos no suben en linux 	\$COP 790.524



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

Entornos Gráficos

IDE	DEFINICION	CARACTERISTICAS	VENTAJAS	DESVENTAHAS	VALOR
IntelliJ	Como Eclipse y NetBeans, IntelliJ IDEA de JetBrains soporta una variedad de lenguajes y tecnologías Java..	IDEA es más notable por su incorporación de mejoras en la productividad de los editores y herramientas del IDE	A diferencia de las otras IDEs, IDEA está disponible (prepagó) como Ultimate Edition y de una manera más limitada -pero gratuita- como Community Edition.	Lo único en contra de todo esto es el hecho de que las herramientas de base de datos solo están disponibles en la edición Ultimate.	US\$ 489.02
Eclipse	Eclipse está disponible en muchas variedades , proporciona las capacidades fundamentales de un IDE -gestión de proyectos, edición de fuente, compilación, depuración, control de versiones. Se han creado versiones de Eclipse para dominios específicos de aplicaciones: pruebas, desarrollo de la automoción,	Ha sido modificado para su uso como un navegador de base de datos (DBEaver), un modelador de procesos de negocio (BPMN2 Modeler), un kit de herramientas de visualización de datos y reporte (BIRT, Business Intelligence y Reporting Tools), y más.	El número de plug-ins disponibles es igualmente sin fin, como es la variedad de lenguajes de programación soportados.	consumo de recursos del sistema. carece de mucho soporte para webapps. Modulos preinstalados muy básicos.	US\$0



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

	desarrollo de sistemas paralelos, y así sucesivamente.				
	es un entorno de desarrollo gratuito y de código abierto	Permite el uso de un amplio rango de tecnologías de desarrollo tanto para escritorio, como aplicaciones Web, o para dispositivos móviles.	Instalación y actualización simple La plataforma Netbeans puede ser usada para desarrollar cualquier tipo de app	Poca existencia de pliguins para este No posee un editor de código HTML.	US\$0



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

MOTORES DE BASE DE DATOS

GENERADOR DE BASE DE DATOS	DEFINICION	CARACTERISTICAS	VENTAJAS	DESVENTAJAS	VALOR
MySQL	Es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) de código abierto, basado en lenguaje de consulta estructurado (SQL). MySQL se ejecuta en prácticamente todas las plataformas, incluyendo Linux, UNIX y Windows.	<ul style="list-style-type: none"> - Escrito en C y en C++ - Probado con un amplio rango de compiladores diferentes - Funciona en diferentes plataformas. - Usa GNU Automake, Autoconf, y Libtool para portabilidad. - APIs disponibles para C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby, y Tcl. - Uso completo de multi-threaded mediante threads del kernel. Pueden usarse fácilmente 	software es Open Source. Velocidad al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor rendimiento. Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos, ya que debido a su bajo consumo puede ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema.	Tiene limitaciones en el procesamiento de las búsquedas, además que si la quieres usar para ambientes corporativo no te va a servir por su poca estabilidad, si quieres usarla para proyectos de la escuela o bases de pequeños negocios que no requieren alta disponibilidad, la puedes utilizar. Si quiere una base de datos mas robusta, para ambientes mas grandes, aunque un poco mas complicada puede usar MySQL es gratuita si es para sistemas internos .	3.717 USD



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

		<p>múltiple CPUs si están disponibles.</p> <p>-Proporciona sistemas de almacenamiento transaccionales y no transaccionales.</p> <p>- Usa tablas en disco B-tree (MyISAM) .</p>			
PostgreSQL	es un sistema de gestión de bases de datos relacional orientado a objetos y de código abierto, publicado bajo la licencia PostgreSQL , similar a la BSD o la MIT	la orientación a objetos, como puede ser la herencia, tipos de datos, funciones, restricciones, disparadores, reglas e integridad transaccional, liberado bajo la licencia BSD.	Ahorros considerables de costos de operación: PostgreSQL ha sido diseñado para tener un mantenimiento y ajuste menor que los productos de proveedores comerciales, conservando todas las características, estabilidad y rendimiento. Estabilidad y confiabilidad: No se han presentado caídas de la base de datos.	Es relativamente lento en inserciones y actualizaciones en bases de datos pequeñas, PostgreSQL está diseñado para ambientes de alto volumen. Esto hace que la velocidad de respuesta pueda parecer lenta en comparación con bases de datos de pequeño tamaño.	US\$0
Sql Server	es un sistema de gestión de base de	Soporte de transacciones.	Soporte de transacciones.	La principal desventajas sería que contiene una	US\$931



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

	datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft	Soporta procedimientos almacenados. Incluye también un entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.	Escalabilidad, estabilidad y seguridad. Soporta procedimientos almacenados. Incluye también un potente entorno gráfico de administración, que Permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente.	gran cantidad de memoria RAM para la instalación y utilización del software. Tiene muchos bloqueos a nivel de pagina con un tamaño de pagina fijo y demasiado pequeño	
--	---	---	--	--	--



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
GAOH CEET

COMPARACION DE PROCESADORES INTEL

	i7-8650U	i7-8550U	i5-8350U	i5-8250U
Frecuencia Máxima del Procesador (GHz)	4.2	4.0	3.6	3.4
Frecuencia de Reloj Base	1.9	1.8	1.7	1.6
Numero de Procesadores	4/8	4/8	4/8	4/8
Tamaño del Cache (MB)	8	8	6	6
Numero De Canales de Memoria	2	2	2	2
Tipo de Memoria	DDR4-2400 LPDDR3-2133	DDR4-2400 LPDDR3-2133	DDR4-2400 LPDDR3-2133	DDR4-2400 LPDDR3-2133
Gráficos Intel UHD	620	620	620	620
Frecuencia De Gráficos Dinámicos	Up to 1150	Up to 1150	Up to 1100	Up to 1100



SALARIOS ANUALES DE DESARROLLADORES DE SOFTWARE

	COLOMBIA(COP)	ESPAÑA(ESP)=>COLOMBIA(COP)
PROGRAMADOR JUNIOR	\$ 14.400.000	€ 24.129 => \$ 85.871.732
PROGRAMADOR SEMISENIOR	\$ 33.600.000	€ 27.500 => \$ 97.868.650
PROGRAMADOR SENIOR	\$ 40.200.000	€ 27.690 => \$ 98.544.833