****

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**

Maestría en Software

**Asignatura:**

Plataformas Tecnológicas

**Tema:**

**Tarea Semana 3: Matriz comparativa acerca de editores de texto colaborativos en tiempo real**

Docente: Ing. Freddy Tapia León

Estudiante:

Ing. Jimmy Fernando Castillo Crespín

2021-2022

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matriz comparativa acerca de editores de texto colaborativos en tiempo real** | | | | | | | |
| **Características** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ventajas** | * Conserva versiones anteriores de documentos. * Posee corrector ortográfico para hojas de cálculo, documentos, presentaciones y más formatos de archivos. * Puedes colaborar con varias personas en documentos, o escribirlos y modificarlos, estés donde estés. [1] | * Recopila anotaciones y la información en un único lugar. * Se puede trabajar en equipo de un modo más eficaz. * Los maestros pueden usar OneNote para organizar planes de clases en blocs de notas digitales con función de búsqueda. [2] | Permite trabajar con varios documentos, enlazar contenido y simplificar nuestra tarea empleando plantillas predefinidas. [3] | Permite edición colaborativa de texto de manera simultánea en tiempo real a través de un mismo enlace al cual acceden los colaboradores, los cuales se diferencian por colores, permitiendo saber quien realizó cada aporte. [4] | * Brinda la flexibilidad para ejecutar su entorno de desarrollo en una instancia de Amazon. * Se puede escribir, ejecutar y depurar aplicaciones con solo un navegador y sin tener que instalar ni mantener un IDE local. [5] | * Se puede crear archivos encriptados y tenerlos a la mano en cualquier pate que estemos sin tener que llevarlos con nosotros en los dispositivos. * Ofrece 15GB de de almacenamiento gratuito. [6] | * Cuenta con la posibilidad de compartir archivos sin importar el sistema operativo que utilices. * Ofrece 5GB de de almacenamiento gratuito. [7] |
| **Desventajas** | Al poder modificar varias personas el documento se pueden borrar datos de otro.  Existen ciertas limitaciones con respecto a las extensiones del documento ( solo Word)  Tiene limitaciones como, por ejemplo; imágenes hasta 2Mb y para hojas de cálculo hasta 256 celdas o 40 hojas. [1] | OneNote requiere más espacio en el disco del servidor debido a que es necesario instalar los paquetes de Office.  Tuvo sus inicios en el S.O Microsoft lo que provocó que actualmente tenga ciertas limitaciones en otros S.O. [2] | No es tan intuitivo como Word o OpenOffice.  Rediseñar una página es muy difícil. [3] | No tiene toda la funcionalidad de los documentos, se recomienda usarlo cuando tu trabajo solo sea texto, o sea, contenido sin forma. [4] | Necesitas una conexión a internet para utilizarlo.  Capacidad limitada a diferencia de un entorno de desarrollo local. [8] | Es obligatorio el uso de internet.  15GB de almacenamiento gratuito en la nube inicialmente. [6] | El almacenamiento gratuito que ofrece es considerablemente reducido en comparación con las versiones de pago.  Dependiente del internet al iniciar la activación de sus variadas funciones.  Solo una cuenta por usuario [7] |
| **Características propias** | Integración con Google Drive. | Integración con OneDive. | Overleaf brinda la conveniencia de un editor LaTeX.  Es un editor usado principalmente para escribir, editar y publicar artículos científicos. [9] | Una de las herramientas más importantes de los pads es la grabación del historial de trabajo. [10] | Puede crear y cambiar entre varios entornos, con cada entorno configurado para un proyecto de desarrollo específico. [11] | Necesitas un email de tipo GMAIL para utilizar sus servicios. | Necesitas un email de tipo Outlook para utilizar sus servicios. |
| **Modo de funcionamiento** | Editor de texto que funciona en ambiente web y celulares. [1] | Editor de texto que funciona en ambiente web, escritorio y celulares. [2] | Editor de texto que funciona en ambiente web, escritorio y celulares. [3] | Editor de texto que funciona en ambiente web, escritorio y celulares. [4] | Funciona solamente en la web ya que es un servicio en la nube. [5] | Funciona en ambiente web, escritorio y celulares y permite almacenar cualquier tipo de información hasta 15GB. [6] | Funciona en ambiente web, escritorio y celulares y permite almacenar cualquier tipo de información hasta 5GB [7] |
| **Arquitectura usada** | Plataforma de la nube de Google. | Plataforma de la nube de Microsoft. | Utiliza la programación de Latex. | Plataforma de la nube de Google.  Programado en javascript y es de licencia Apache. | Plataforma de la nube de Amazon. | Plataforma de la nube de Google. | Plataforma de la nube de Microsoft. |
| **Escalabilidad** | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. | Es escalable, cada cierto tiempo lanzan nuevas versiones. |
| **Disponibilidad** | Posee una alta disponibilidad ya que todos los documentos quedan almacenados en los servidores de Google. | Posee una alta disponibilidad ya que todos los documentos quedan almacenados en los servidores de Microsoft. | Posee una alta disponibilidad ya que es un servicio en la nube y se encuentra disponible siempre y cuando tengas internet. | Posee una alta disponibilidad ya que es un servicio en la nube y se encuentra disponible siempre y cuando tengas internet. | Posee una alta disponibilidad ya que es un servicio en la nube y se encuentra disponible siempre y cuando tengas internet. | Posee una alta disponibilidad ya que es un servicio en la nube y se encuentra disponible siempre y cuando tengas internet. | Posee una alta disponibilidad ya que es un servicio en la nube y se encuentra disponible siempre y cuando tengas internet. |
| **Número de usuarios que soporta** | Cada persona maneja sus propios documentos, pero estas pueden ser compartidas y ser editas hasta 100 personas. [1] | Según la web oficial, OneDrive puede ser soportado hasta 6 personas en su cuenta gratis. [2] | Maneja varios planes, en la cuenta personal solo permite 1 colaborador, en el plan colaborador permite hasta 10 y en el plan premium tiene una oferta de colaboradores ilimitados. [3] | No tiene límites en usuarios que pueden editar al mismo tiempo un archivo de texto. [4] | Se puede abrir una cuenta por correo. [5] | Actualmente cuenta con 800 millones de usuarios y va en incremento. [6] | Se desconoce cuántos usuarios tienen actualmente, pero cuentan con la infraestructura para soportar millones de usuarios. [7] |

# Bibliografía

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Google, «Google Docs,» 13 03 2021. [En línea]. Available: https://www.google.com/intl/es/docs/about/. |
| [2] | Microsoft, «OneNote,» 2021. [En línea]. Available: https://www.microsoft.com/es-ww/microsoft-365/onenote/digital-note-taking-app. [Último acceso: 13 03 2021]. |
| [3] | Overleaf, «Sitio oficial de Overleaf,» 2021. [En línea]. Available: https://es.overleaf.com/. [Último acceso: 13 03 2021]. |
| [4] | EtherPad, «Sitio oficial de EtherPad,» 2021. [En línea]. Available: https://etherpad.org/#. [Último acceso: 13 03 2021]. |
| [5] | J. Solin, «Using Cloud9, a powerful cloud-based IDE in the classroom,» *TECHNOLOGY THAT EDUCATORS OF COMPUTING HAIL,* vol. 8, nº 1, 2017. |
| [6] | Google, «Google Drive,» 2021. [En línea]. Available: https://www.google.com/intl/es/drive/. [Último acceso: 13 03 2021]. |
| [7] | Microsoft, «OneDrive,» 2021. [En línea]. Available: https://www.microsoft.com/es-ww/microsoft-365/onedrive/online-cloud-storage. [Último acceso: 13 03 2021]. |
| [8] | Amazon, «AWS Cloud9,» [En línea]. Available: https://aws.amazon.com/es/cloud9/. [Último acceso: 13 03 2021]. |
| [9] | A. Basu, «How to Write Using Rich Text Format and Markdown in LaTeX and Overleaf,» *Social Science,* 2016. |
| [10] | E. AYAN, «Using Etherpad for Online Collaborative Writing Activities and Learners with Different Language Learning Strategies,» *Eurasian Journal of Applied Linguistics,* vol. 3, nº 2, pp. 205 - 233, 2017. |
| [11] | A. O. Ramírez, «Live coding como técnica didáctica,» *Memorias CIIE,* 2018. |