

Informática Aplicada

Guía general de estudios de la asignatura

Modalidad de Educación a Distancia
Tecnología en Gestión de Talento Humano

Autor:

**MSc. Luis Geovanny
Villacis Freire**

Período académico:
octubre 2023 - marzo 2024

TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO PICHINCHA



Informática Aplicada

Guía general de estudios de la asignatura

© MSc. Luis Geovanny Villacis Freire

ISBN: 978-9942-672-29-2

Edición: Julio 2024

Texto digital proporcionado por el autor.

Esta obra no puede ser reproducida, total o parcialmente, sin autorización escrita del autor.

TALLPA Publicidad Impresa - 2540 662 - 09 9561 4887
Quito - Ecuador



PRÓLOGO

Ha sido y es objetivo fundamental del instituto utilizar herramientas esenciales para que nuestros estudiantes logren alcanzar una formación integral. Bajo esta consideración ponemos a disposición estas guías de estudio que posibilitarán, sin duda, puedan organizarse para comprender el contenido de las diferentes asignaturas.

Estas guías han sido creadas por un equipo de profesionales altamente capacitados en cada asignatura, con el objetivo de convertir su proceso de aprendizaje en una experiencia enriquecedora.

Nuestros docentes han recopilado información, han sintetizado temas, organizado conceptos y aspectos relevantes para que cada guía se presente cuidadosamente elaborada para responder a la realidad actual, con contenidos actualizados y a la vanguardia del conocimiento. La didáctica empleada facilitará la comprensión y aprendizaje de cada tema, permitiéndoles avanzar de manera efectiva en su formación profesional. En la elaboración de estas guías se denota el compromiso del instituto para lograr el éxito académico.

La diagramación de estas guías ha sido pensada para ser clara y atractiva, transmitiendo los conocimientos de manera amena y accesible. Queremos que nuestros estudiantes disfruten del proceso de aprendizaje encontrando en cada página una herramienta útil que les motive a salir adelante en su camino educativo.

Estimados estudiantes: Les deseamos éxito en su recorrido académico, que el Instituto Tecnológico Universitario Pichincha estará siempre pendiente por vuestro éxito educativo.

Dr. Edgar Espinosa. MSc.
RECTOR ISTP-U

índice

1. Presentación de la asignatura	4
1.1 Competencias específicas de la asignatura	5
Asignatura para la carrera	5
2. Metodología de aprendizaje	6
3. Orientaciones didácticas por resultados de aprendizaje	6
Resultados de aprendizaje.....	6
UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LA OFIMÁTICA	7
Unidad 1 Introducción a la Ofimática.....	8
Actividades de aprendizaje.....	9
Actividades de aprendizaje.....	11
Actividades de aprendizaje.....	12
1.3 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 1	13
UNIDAD 2. RECURSOS Y HERRAMIENTAS	15
DIGITALES EN LÍNEA.....	15
Actividades de aprendizaje.....	16
Actividades de aprendizaje.....	17
Actividades de aprendizaje.....	19
Actividades de aprendizaje.....	20
3.1.6 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 2	21
RECURSOS Y HERRAMIENTAS DIGITALES EN LÍNEA.....	21
UNIDAD 3. MICROSOFT OFFICE WORD	22



Actividades de aprendizaje.....	24
Actividades de aprendizaje.....	24
Actividades de aprendizaje.....	26
Actividades de aprendizaje.....	27
3.2.3 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 3.....	27
MICROSOFT OFFICE WORD.....	28
UNIDAD 4. MICROSOFT OFFICE EXCEL.....	29
Actividades de aprendizaje.....	30
Actividades de aprendizaje.....	32
Actividades de aprendizaje.....	34
Actividades de aprendizaje.....	34
3.2.6 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 4.....	34
MICROSOFT OFFICE EXCEL.....	34
4. Glosario.....	36
5. Solucionario.....	36
6. Referencias Bibliográficas.....	38





1. Presentación de la asignatura

El módulo de ofimática aporta al estudiante en el manejo de herramientas de la información y comunicación TICS, logrando adquirir las destrezas adecuadas de aplicaciones y herramientas Ofimáticas, tomando en cuenta que la informática se aplicada tanto en el campo laboral y profesional.

Desarrolla en los estudiantes el sentido investigativo y reflexivo, fortaleciendo su destreza en el ámbito de adquirir nuevos conocimientos tecnológicos. Este módulo se ubica en el primer semestre de la carrera como base fundamental, que aporta en el proceso de aprendizaje, contribuyendo en las demás asignaturas en uso de herramientas de trabajo, así como para la comprensión y aplicación del conocimiento en la explicación y solución de problemas.

Dentro del módulo se plantea desarrollar las siguientes temáticas: manejo básico de las Suit Ofimáticas desarrollo de la destreza en procesadores de textos, hojas de cálculos, fundamentos web, diagramadores y dibujo vectorial, diseño y seguimientos de proyectos, presentación de diapositivas; dotando de conocimientos, destrezas y habilidades en el manejo de las herramientas tecnológicas que aportan al perfil profesional de la carrera.

De esta manera señor/señorita estudiante adquiere las habilidades necesarias para que comprenda la importancia de la automatización de las actividades y procesos a través del uso de herramientas ofimáticas de acuerdo con los requerimientos actuales, por lo cual se les hace una cordial invitación a las temáticas planteadas dentro de este módulo.



1.1 Competencias específicas de la asignatura para la carrera

Competencias de la Carrera	Competencias de la asignatura	Resultados de Aprendizaje de la Asignatura
<p>Maneja la información y la tecnología apropiada y actualizada</p>	<p>Introducción a la Ofimática</p> <p>Conocer el conjunto de aplicaciones de productividad para realizar actividades y tareas específicas según el tipo de licencia y el código fuente.</p> <p>Recursos y herramientas digitales en línea</p> <p>Establecer la funcionalidad de recurso y herramientas en tiempo real</p> <p>Microsoft Office Word</p> <p>Conocer la funcionalidad del procesador de texto, utilizando las diferentes opciones para la elaboración adecuada en redacción y diseño de un documento según normativas APA.</p> <p>Microsoft Office Excel</p> <p>Desarrollar la capacidad de utilizar la herramienta de cálculo para obtener un mejor rendimiento en el desarrollo de una actividad contable.</p>	<p>Describir y definir el conjunto de aplicaciones de productividad para realizar actividades y tareas específicas según el tipo de licencia y el código fuente.</p> <p>Establecer la funcionalidad de la web, el uso y descubriendo de estrategias en búsqueda de información.</p> <p>Describir eficientemente los procedimientos de las herramientas en línea, utilizando las diferentes aplicaciones para la creación, diseño, edición, almacenamiento y administración de información en la nube.</p> <p>Conocer la funcionalidad del procesador de texto, aplicando los distintos comandos para la elaboración adecuada en redacción y diseño de un documento según normativas APA.</p> <p>Desarrollar la capacidad de utilizar la herramienta de cálculo para obtener un mejor rendimiento en el desarrollo de una actividad contable.</p>



2. Metodología de aprendizaje

Las orientaciones metodológicas se establecen utilizando herramientas adecuadas para la realización de un diagnóstico, el docente indica un nivel de partida; a la par el docente infiere en los estudiantes el trabajo de motivación, utilizando algún método activo soportado por algún medio de enseñanza adecuado.

Dentro de la carrera se aplica la metodología basada en competencias, la misma que se centra en su aprendizaje con un enfoque educativo, con el objetivo de lograr los resultados de aprendizaje deseados, implantando un plan de avance progresivo de conocimientos, a través de temáticas de estudio programadas según su disponibilidad, profundizado con un sistema de enseñanza y aprendizaje e-learning, permitiendo de esta manera tener una flexibilidad y personalización en los procesos de aprendizaje dentro de la carrera académica.

El siguiente punto es el despliegue de los contenidos, sin perder de vista el objetivo planteado del tema o unidad, esto se lo hará utilizando algún método activo que de ser posible esté contenido en la plataforma informática adecuada para el curso.

El docente guía aplica herramientas LMS (Sistema de gestión de aprendizajes); utilizando recursos sincrónicos y asincrónicos para complementar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Se evaluará las actividades realizadas según el cronograma estipulado para cada una de las mismas dentro de la asignatura.

La retroalimentación del tema es una actividad necesaria dentro del proceso de enseñanza aprendizaje, para ello se ha preparado casos de estudio, talleres, trabajo autónomo en base al material dispuesto en la plataforma o proporcionado directamente por el docente.

3. Orientaciones didácticas por resultados de aprendizaje



UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LA OFIMÁTICA



3.1.1 Resultado de aprendizaje

Conoce el conjunto de aplicaciones de productividad para realizar actividades y tareas específicas según el tipo de licencia y el código fuente.

3.1.2 Contextualización

Dentro de esta unidad el estudiante tendrá la capacidad de identificar y conocer el software libre y propietario; el uso de las aplicaciones de productividad de Microsoft Office 365 y Google Workspace.



Contenidos

Unidad 1 Introducción a la Ofimática

Software

Software parte digital intangible de un dispositivo, indispensable para su funcionamiento.

Software Libre

Software Libre o free desarrollado por la comunidad del software libre donde su código fuente está abierto de esta manera su licencia es pública (GNU), que se caracteriza de las siguientes libertades:

- Instalar y utilizar
- Estudiar y modificar
- Redistribuir
- Actualizar y mejorar

Software Propietario

A diferencia del software libre, es todo lo contrario donde el código fuente esta cerrado y todos los derechos están reservados para el creador del software, dentro de esto podemos indicar que las empresas multinacionales son las que abarcan una gran parte del desarrollo de software propietario, donde el usuario debe adquirir una licencia por un costo estimado y de esta forma poderla utilizar de una manera legal, de la misma manera podemos indicar que dentro del software propietario la disponibilidad de actualizaciones y mejoras es superior al del software libre.



Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio

Contenidos

Sistemas Operativos

Permite administrar y supervisar todos los servicios y aplicaciones que están disponibles en el equipo tecnológico, siendo este el elemento más importante y fundamental, los sistemas operativos son conocidos como núcleos o kernels, se ejecutan de manera autónoma y restringida, sin permitir que ningún otro software realice cambios que corrompan y comprometan el correcto funcionamiento del mismo.



Windows

Sistema operativo desarrollado por Microsoft de su fundador Bill Gates, catalogado como software propietario de código cerrado, el mismo que fue lanzado en 1985; y hasta la actualidad ha tenido varias actualizaciones, con versiones para equipos de escritorio, servidores, dispositivos portables, actualmente Windows no posee sistema para dispositivos móviles.

Linux

Sistema operativo desarrollado por Free Software Foundation con licencia GNU publica, es un software libre de código abierto, el mismo que fue lanzado en 1991; y hasta la actualidad ha tenido varias distribuciones y actualizaciones para PC de escritorio, servidores, sistemas empujados y siendo su sistema emblema para dispositivos móviles el Android.

MacOS

Sistema operativo desarrollado por Apple de su fundador Steve Jobs, es un software propietario de código cerrado, catalogado como original al trabajar su hardware y software de la mano, ya que es creado por la misma empresa, en 1985 fue lanzado como sistema operativo Apple; y en el 2001 nació MacOS, hasta la actualidad ha tenido varias actualizaciones para PC de escritorio, servidores, sistemas empujados y siendo su sistema emblema para dispositivos móviles el IOS

```
u. length: r&&(s=t, c(r))}return this}, re  
ion(){return u=[], this}, disable: functio  
function(){return p. fireWith(this, argum  
ing", r={state: function(){return n}, alwa  
ise)?e. promise(). done(n. resolve). fail(r  
function(){p=c} + [1^e] [?] disable: t[?]
```



Contenidos

Microsoft 365

Microsoft 365 es un conjunto de aplicaciones en línea diseñado para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, entre estas aplicaciones tenemos Word, Excel, PowerPoint y OneNote, OneDrive, entre otros, todo esto permite trabajar en la nube, permitiendo tener acceso a nuestra información en cualquier lado solo con tener una conexión.

Microsoft 365 es de carácter propietario ofrece diferentes servicios de carácter privado o personal, para empresas, instituciones educativas, cada una de las cuentas posee un servicio de distintas características dependiendo la función.

Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio

Contenidos

Google Workspace

Google Workspace anteriormente llamada G Suite posee un conjunto de aplicaciones en línea diseñada para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, podemos indicar que es la competencia de Microsoft Office 365, las aplicaciones que proporciona son correo electrónico personalizado, herramientas de colaboración, Gmail, Calendario, Meet, Chat, Drive, Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Formularios, Sites, entre otras, tiene el carácter de gratuidad con sus limitaciones en espacio y recursos.



En la actualidad Google Workspace posee ya planes corporativos pagos privadas, para empresas, instituciones educativas, cada una de las cuentas con características únicas dependiendo el plan adquirido.

Actividades de aprendizaje

Calificado

Chat 2 Google Workspace

Foro 2 Aplicaciones más utilizadas de Workspace

Evaluación 1 Cuestionario de la unidad "Introducción a la Ofimática"



1.3 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN A LA OFIMÁTICA

Lea con atención cada una de las preguntas y seleccione una respuesta correcta

1. - Dentro de los siguientes Software cual es parte de Software Propietario.

- a. Windows
- b. Linux
- c. Ubuntu
- d. Ninguno

2.- Cuando hablamos de Software Libre es por la libertad que se tiene de: Instalar y utilizar, Estudiar y modificar, Redistribuir, Actualizar y mejorar

- a. Verdadero
- b. Falso

3.- Un sistema operativo es el que permite administrar el código fuente.

- a. Verdadero
- b. Falso

4.- Microsoft 365 es un conjunto de:

- a. Aplicaciones en línea diseñado para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, entre estas aplicaciones tenemos Word, Excel, PowerPoint y OneNote, OneDrive
- b. Aplicaciones en línea diseñado para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, entre estas aplicaciones tenemos Word, Excel, PowerPoint y OneNote, Google Drive



- c. Aplicaciones en línea diseñado para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, entre estas aplicaciones tenemos Calc, Excel, PowerPoint y OneNote, OneDrive
- d. Aplicaciones en línea diseñado para falsificar, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, entre estas aplicaciones tenemos Word, Excel, PowerPoint y OneNote, OneDrive

5.- Google Workspace posee un conjunto de aplicaciones en:

- a. Línea diseñada para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, las aplicaciones que proporciona son correo electrónico personalizado, herramientas de colaboración, Gmail, Calendario, Meet, Chat, Drive, Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Formularios, Sites, entre otras.
- b. Línea diseñada para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, las aplicaciones que proporciona son correo electrónico personalizado, herramientas de colaboración, Gmail, Calendario, zoom, Chat, Drive, Documentos, Hojas de cálculo, Power Point, Formularios, Sites, entre otras.
- c. Línea diseñada para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, las aplicaciones que proporciona son correo electrónico personalizado, herramientas de colaboración, Outlook, Calendario, Meet, Chat, Drive, Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Formularios, Sites, entre otras.
- d. Línea diseñada para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, las aplicaciones que proporciona son correo electrónico personalizado, herramientas de colaboración, Gmail, Calendario, Meet, Chat, Drive, Documentos, Microsoft Excel, Presentaciones, Formularios, Sites, entre otras.



Luego de haber realizado esta autoevaluación, vaya al solucionario 1 que consta en las páginas últimas de esta guía para comprobar; si ha obtenido del 70 al 100% de las respuestas; estamos por buen camino, si no es así sigamos leyendo y aprendiendo con talento y entusiasmo.





UNIDAD 2. RECURSOS Y HERRAMIENTAS DIGITALES EN LÍNEA

3.1.4 Resultado de aprendizaje

Establece la funcionalidad que prestan los recursos y herramientas en tiempo real en el desarrollo de una actividad.

3.1.5 Contextualización

En esta unidad el estudiante obtendrá la habilidad de optimizar y fomentar la colaboración con el uso de navegadores y buscadores que permitan obtener información válida y sustentable dentro de una investigación, a su vez tendrán la capacidad crear contenido con herramientas de diagramación, multimedia y presentación, la misma que será administrada y almacenada en la nube.



Contenidos

Navegadores Web

Los navegadores web son aplicaciones que permite interactuar a los usuarios con el contenido disponible en la red de servidores para ver la información solicitada.

Google Chrome navegador de código abierto con licencia pública disponible para Windows, MacOS y Linux.

Safari navegador de código cerrado creado por Apple, disponible para MacOS y Microsoft Windows.

Mozilla Firefox navegador de código abierto predeterminado de Linux con licencia pública disponible para Windows, MacOS y Linux.

Microsoft Edge navegador integrado por defecto a Microsoft Windows desde Windows 10 sustituyendo a Internet Explorer en sus versiones inferiores.

Opera navegador web creado inicialmente para dispositivos móviles y en la actualidad está disponible para equipos de escritorio de Windows, MacOS y Linux.

Tor navegador de código abierto desarrollado para permitir a los usuarios navegar de una manera anónima asignando un VPN aleatorio a los dispositivos.

Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio



Contenidos

Buscadores

Servidores con la capacidad de la búsqueda de información en la web, los resultados se visualizan en lista y pueden consistir en páginas web, imágenes, vídeos y otros formatos; dentro de estos podemos tener a Google, Yahoo, Bing, Ask entre otros.

Buscadores académicos

Plataformas especializadas en recopilar fuentes académicas confiables de acceso abierto en las diversas ramas del conocimiento. Estas plataformas permiten la consulta y descarga de documentos, libros, artículos; dentro de esto podemos nombrar a Google Académico (Google Scholar), Redalyc, SciELO, Renati entre otros.

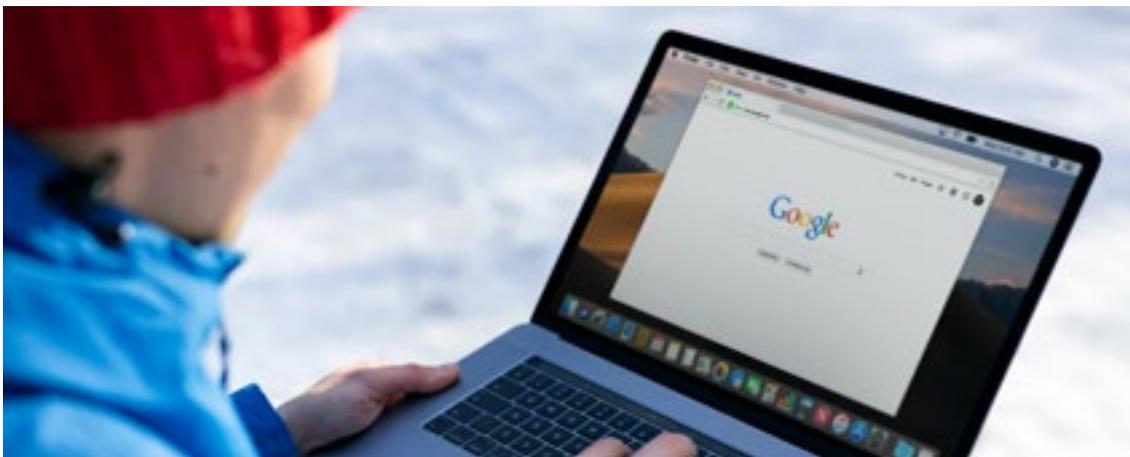
Actividades de aprendizaje

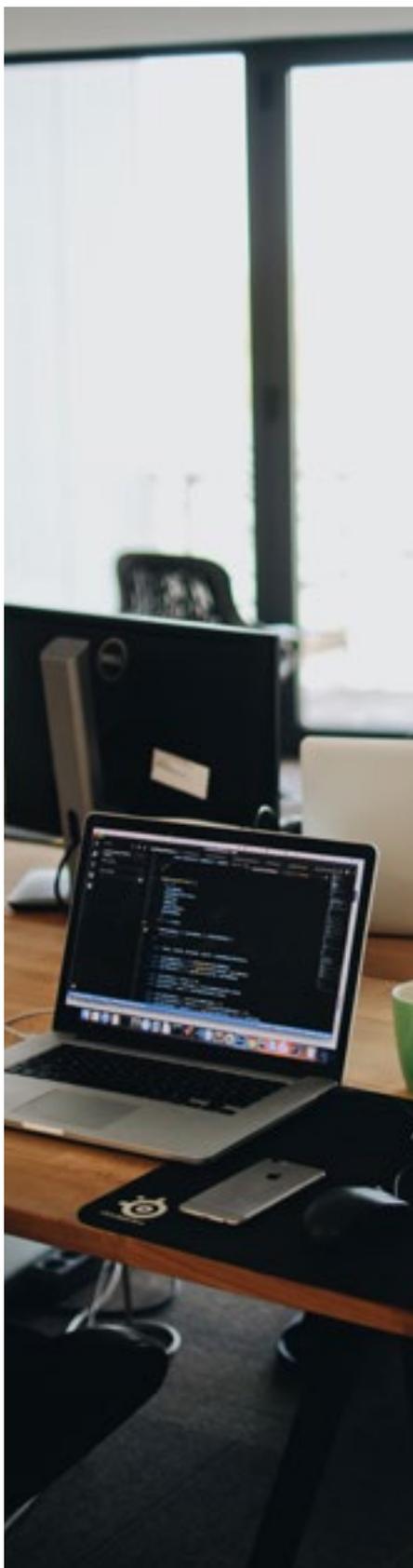
Calificado

Chat 3 Buscadores académicos

Foro 3 Beneficios de sistemas operativos código abierto

Actividad 2 Desarrollo Ensayo de Buscadores académicos





Contenidos

Almacenamiento en la nube

Servidores conectados a nivel mundial administrados por empresas que gestionan y configuran el servicio, en el cual el usuario puede gestionar su información de una manera rápida y eficaz, existe algunos espacios de almacenamiento gratuitos los mismos que tienen limitación en el espacio y servicio.

OneDrive

Se tiene acceso contratando Office 365 o con una cuenta de Outlook gratuita con 5GB de espacio, pero existe empresas que contratan cuentas corporativas de correo electrónico y a través de este servicio tienen acceso al almacenamiento de OneDrive con una licencia Office 365 donde otorgan una cuenta institucional.

Google Drive

Google Drive gratuitamente da un espacio de 15 GB de almacenamiento, existiendo en la actualidad cuentas corporativas pagas con servicios y espacios de acuerdo a la necesidad requeridas por el usuario.

iCloud

Administrado por Apple para almacenamiento de información y sincronización de archivos dentro de los servicios que presta MAC e IOS



Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio

Contenidos

Herramientas de diagramación

Representación gráfica de un procedimiento

- **Lucid Chart** herramienta colaborativa para trabajar en línea en el desarrollo de diagramas.
- **Microsoft Visio** herramienta con una gran variedad de plantillas para la elaboración de diagramas.
- **Bizagi Modeler** software de mapeo de procesos de negocio gratuito, intuitivo y colaborativo

Herramientas multimedia

Plataformas interactivas que presentan contenido visual.

- **YouTube** sitio web conocida ya como una red social que administra canales con recursos audiovisuales de diferente contenido.
- **Vimeo** proporciona servicios de visualización de vídeo libres, permite compartir y almacenar videos digitales.

Herramientas presentación

Permite incluir recursos audiovisuales que enriquece un contenido y fomenta a su vez el trabajo colaborativo en línea.



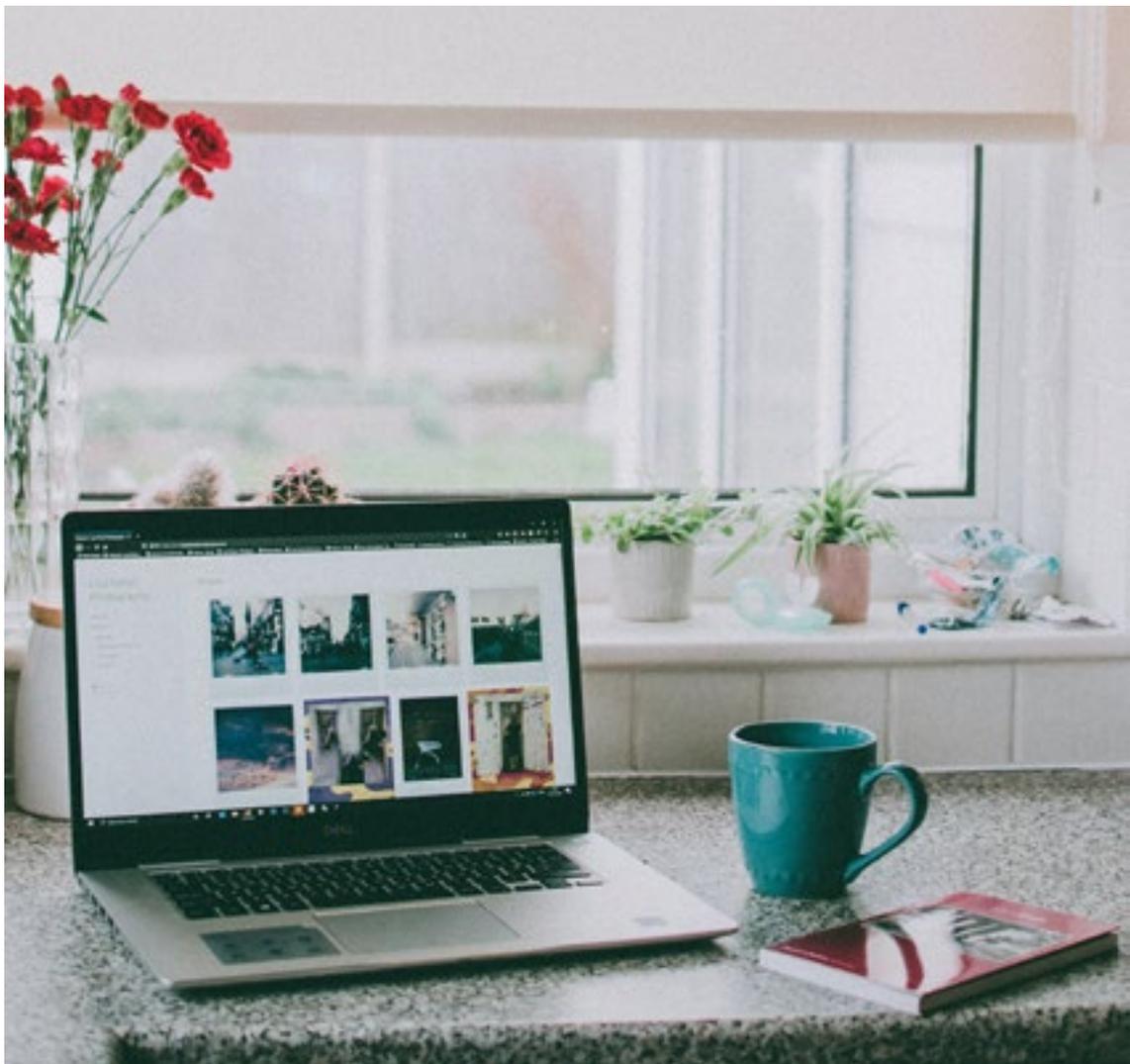
- **Genially** crea contenidos dinámicos e interactivos en línea de manera rápida.
- **Canva** herramienta de diseño gráfico funciona a base de vectores, imágenes y texto.

Actividades de aprendizaje

Calificado

Actividad 3 Realice Diagrama de un modelo de proceso referente a su carrera

Evaluación 2 Cuestionario de la unidad
"Recursos y herramientas digitales en línea"



3.1.6 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 2

RECURSOS Y HERRAMIENTAS DIGITALES EN LÍNEA

1.- Seleccione cual no es un navegador Web.

- a. Ubuntu
- b. Chrome
- c. Safari
- d. Firefox

2.- Selecciones cual no es un buscador académico.

- a. Yahoo
- b. Google Scholar
- c. Redalyc
- d. SciELO

3.- Seleccione cual es un servicio de almacenamiento en la nube.

- a. Google Drive
- b. OneDrive
- c. Google Drive
- d. Todos

4.- Seleccione la herramienta de diagramación.

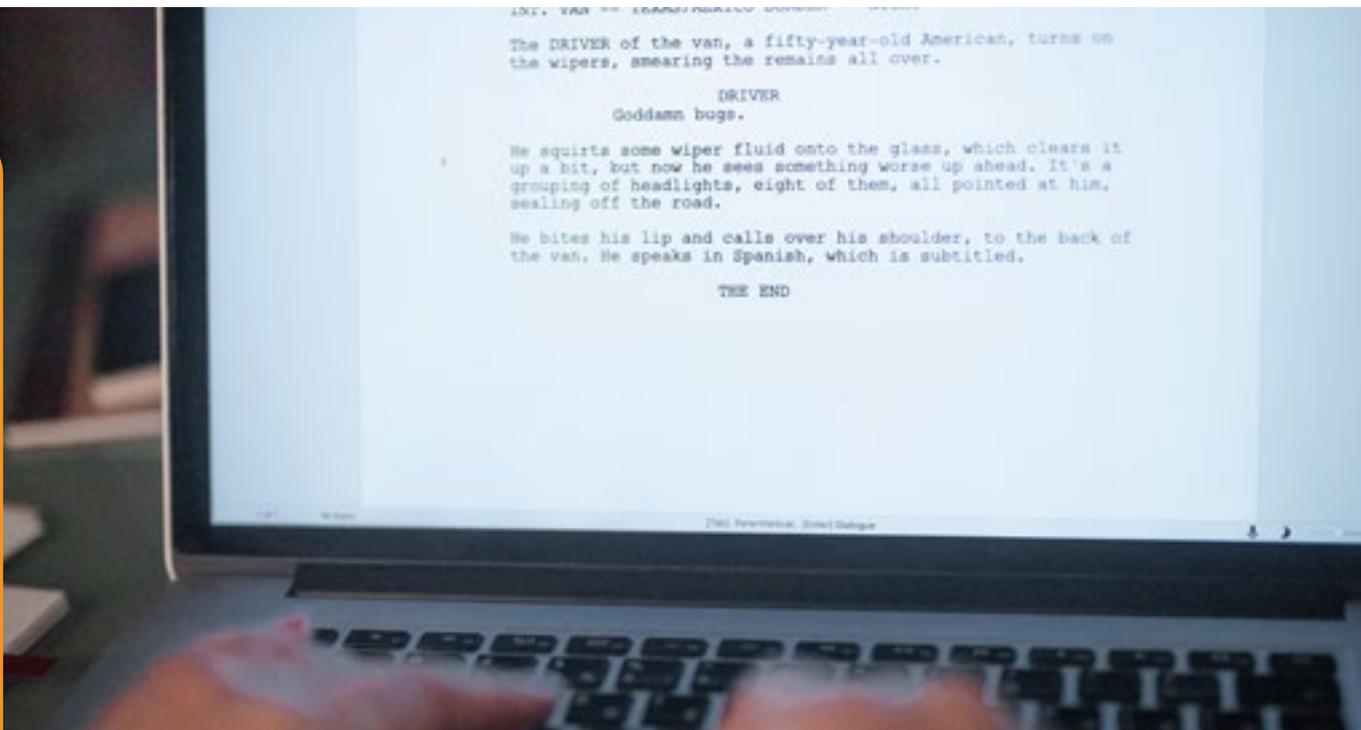
- a. Bizagi Modeler
- b. Microsoft Excel
- c. Libre Office Write
- d. IWork

5.- Las Herramientas multimedia son plataformas interactivas que presentan contenido visual.

- a. Verdadero

Falso





UNIDAD 3. MICROSOFT OFFICE WORD

3.2.1 Resultado de aprendizaje

Conoce la funcionalidad del procesador de texto, utilizando las diferentes opciones para la elaboración adecuada en redacción y diseño de un documento según normativas APA.

3.2.2 Contextualización

En esta unidad usted aprenderá a utilizar los formatos, estilos, gráficos, SmartArt, secciones, numeración, tablas de contenidos, ilustraciones, administrar fuentes bibliográficas, insertar notas y agregar correspondencia, lo que le permitirá estructurar y esquematizar un trabajo escrito de una manera correcta.



Contenidos

Conceptos básicos de Word

Microsoft Word editor de texto perteneciente a la Suite Ofimática de Microsoft el mismo que puede también trabajar en línea desde su nube. Dentro de las bondades de Word podemos mencionar las siguientes:

- Se puede instalar en todos los sistemas operativos existentes, siendo el editor de texto de mayor uso.
- Existe versiones que se instalan en dispositivos de escritorio y móviles.
- Las actualizaciones que se realiza frecuentemente permiten una mejor manipulación de texto, imágenes y gráficos.
- Se vincula con las demás aplicaciones de la familia Microsoft Office.

Descripción del entorno

Pestaña Archivo: presenta las opciones de Microsoft Word

Pestaña Inicio: permite administrar fuente, párrafo estilos y edición.

Pestaña Insertar: añade tablas, ilustraciones y texto.

Pestaña Diseño: encontraremos dar formato al documento.

Pestaña Disposición o Diseño de Página: configuramos la página, párrafo y organizar los elementos visuales.

Pestaña Referencias: administrara las citas bibliográficas títulos, tablas de contenidos e índice.

Pestaña Correspondencia: configurara los campos con los destinatarios para la correspondencia.

Pestaña Revisar: agrega comentarios y seguimiento al documento.

Pestaña Vista: presenta las distintas visualizaciones y el zoom del documento.



Formato de texto párrafo y estilos

Una vez que abrimos un documento y procedemos a trabajar en el mismo es necesario realizar la configuración según normativas APA u otra normativa de escritura, para los cual debemos editar y aplicar las directrices aplicadas a las fuentes, estilos y diseño de página.

Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio

Contenidos

Tablas y columnas

Word permite administrar una tabla la misma que se asimila a una hoja de cálculo, de la misma manera podemos agregar una tabla a partir de un texto seleccionado el mismo que se aplica los separadores para columnas y filas; desde otro lado también podemos administrar un texto en columnas tipo diario.

SmartArt y gráficos de Datos

Los gráficos SmartArt muestra de una manera sintetizada la información visualmente que se desea representar ya sea estos procesos, organigramas entre otros.

Los gráficos de datos que posee Word se vincula a una hoja de cálculo la misma que permite manipular los ejes y datos que se van a presentar en forma visualizar.

Actividades de aprendizaje

Calificado

Tablas



Foro 1 Beneficios del diseño de gráficos Smart Art

Actividad 1 Desarrollo de un mapa conceptual
utilizando gráficos Smart Art



Contenidos

Creación y administración de secciones.

Los saltos de secciones se aplican para separar páginas y dar formato a documentos, permitiendo cambiar su formato de manera independiente; como, por ejemplo, se usa secciones para administra una página distinta de otra en un mismo documento en:

- Orientación vertical u horizontal
- Encabezado o pie de pagina
- Numeración de pagina
- Columnas
- Bordes



Índices y tablas de contenido.

Los índices y tablas de contenidos se utilizan para poder identificar de una manera más rápida un tema o subtema de relevancia dentro de un texto.

Proceso para crear una tabla de contenido:

1. Seleccionar los temas y subtemas del contenido
2. Cada tema o subtema se aplica al estilo según el nivel de importancia
3. Los títulos principales se aplica el estilo Título 1
4. Los títulos de segundo nivel se aplica el estilo Título 2
5. Los títulos de tercer nivel se aplica el estilo Título 3
6. Por último, en la pestaña de referencia seleccionamos la tabla de contenido.

Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio

Contenidos

Insertar tabla de ilustraciones

Las tablas de ilustraciones, gráficos o de tablas, nos muestran dentro de un texto la descripción y el número de página donde se agregado dicho recurso.

Para poder agregar lo podemos realizar de la siguiente manera:

1. Seleccionamos el recurso y damos un clic derecho para desplegar el menú donde podemos seleccionar inserta rotulo o nos dirigimos a la pestaña referencia donde encontramos la misma opción.
2. Utilizamos el rotulo según el tipo de ilustración.
3. Después de agregado los rótulos en la pestaña referencias insertamos tabla de ilustración.



Administrar fuentes

Word nos permite administrar las fuentes bibliográficas como son APA, Chicago, GOST, IEEE, ISO 690, MLA, HARVARD entre otras.

1. Pasos para agregar una cita:
2. Pestaña Referencias
3. Citas Bibliografía.
4. Agregar nueva fuente
5. Crear fuente con los datos

Insertar notas

Las notas al pie y las notas al final proporcionan referencias a un documento de texto.

Combinar correspondencia

La combinación de correspondencia nos facilita la administración de datos de una o varias persona o entidades cual es utilizada de una manera frecuente dentro de un archivo.

Actividades de aprendizaje

Calificado

Correspondencia

Foro 2 Beneficios de administrar fuentes bibliográficas

Evaluación 1 Cuestionario de la unidad "Microsoft Office Word"



MICROSOFT OFFICE WORD

1.- Microsoft Word editor de texto perteneciente a la Suite Ofimática de Microsoft el mismo que puede también trabajar en línea desde su nube.

- a. Verdadero
- b. Falso

2.- En que pestaña encuentra para configurar los campos de destinatarios para la correspondencia.

- a. Pestaña Correspondencia
- b. Pestaña Referencia
- c. Pestaña Revisar
- d. Ninguna

3.- Los saltos de secciones no se aplican para separar páginas y dar formato a documentos, permitiendo cambiar su formato de manera independiente.

- a. Verdadero
- b. Falso

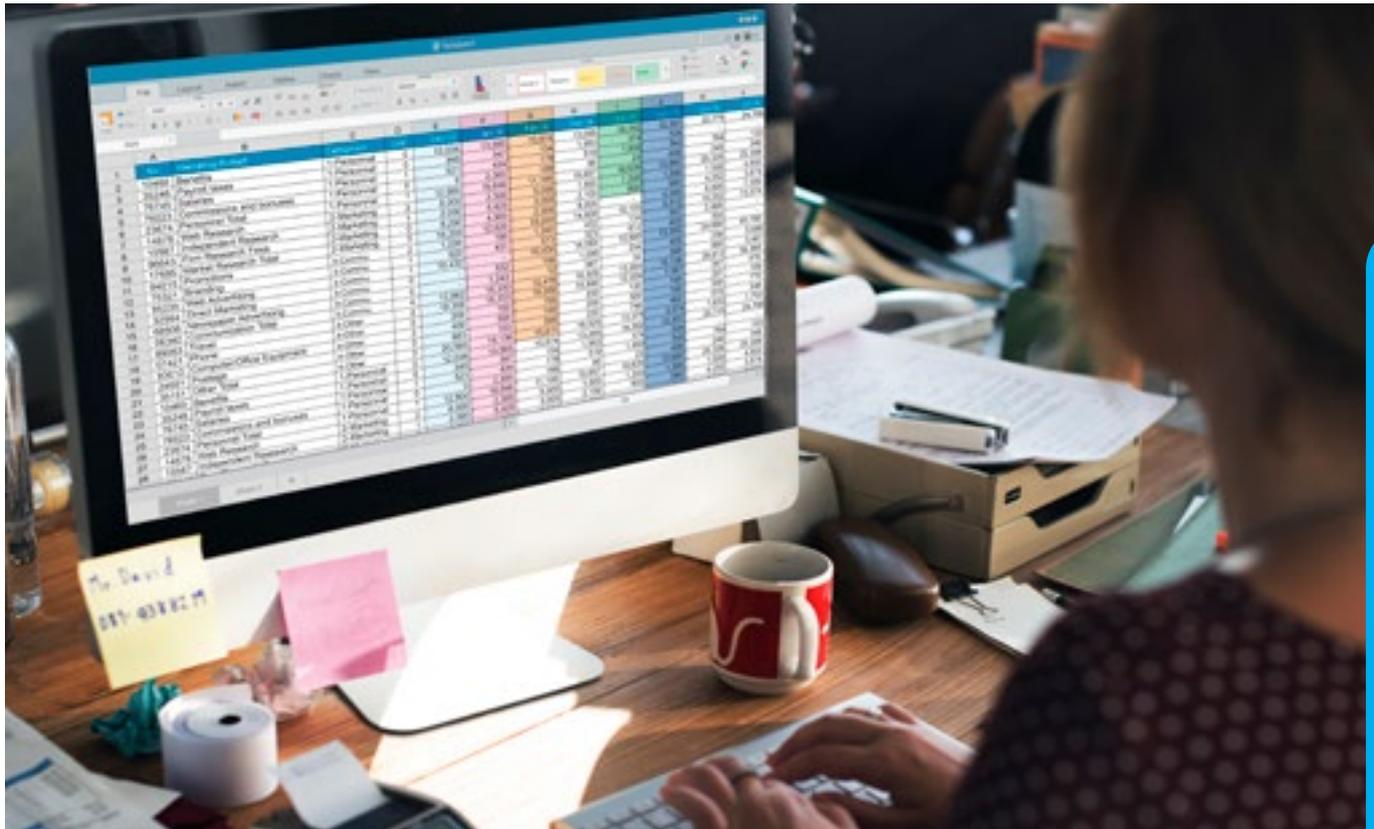
4.- Los índices y tablas de contenidos se utilizan para poder identificar de una manera más rápida un tema o subtema de relevancia dentro de un texto.

- a. Verdadero
- b. Falso

5.- Los estilos predeterminados e igual que los creados facilitan el trabajo en un documento de texto cuando son documentos complejos o extenso como tesis o manuscritos entre otros.

- a. Verdadero
- b. Falso





UNIDAD 4. MICROSOFT OFFICE EXCEL

3.2.4 Resultado de aprendizaje

Desarrolla la capacidad de utilizar la herramienta de cálculo para obtener un mejor rendimiento en el desarrollo de una actividad contable.

3.2.5 Contextualización

Dentro de esta unidad se pretende dar las nociones iniciales en el trabajo de un libro de Excel, con la administración de columnas, filas. Celdas, formatos, filtros, funciones básicas de fecha, hora, texto, estadísticas, macros y tablas dinámicas direccionadas al desarrollo de matrices referente a su perfil profesional.



Contenidos

Conceptos básicos

Microsoft Excel es un libro integrado por hojas de cálculo perteneciente a la familia de Microsoft Office el mismo que permite realizar y administrar datos a partir de fórmulas y funciones aplicadas en las celdas de valores dados.

Excel posee los siguientes operadores de cálculo que se aplican dentro de un fórmula o función:

- a. Aritmético
- b. Comparación
- c. Concatenación de texto
- d. Referencia.

Descripción del entorno de filas, columnas y celdas

Una hoja de cálculo está formada por columnas identificadas por las letras del abecedario desde la A hasta la XFD que suman 165384 y filas enumeradas desde el uno hasta 1048576; la unión de una fila con una columna da origen a una celda la misma que puede contener hasta 255 caracteres.

Formatos condicionales

Los formatos condicionales nos permiten marcar tendencias dentro del cálculo de una información dentro de un rango seleccionado.

Formato de tabla

Los estilos de tabla que se aplican en la selección de un rango permitiendo administrar la información y a su vez filtrar y aplicar una función ya que al dar un formato de tabla podemos indicar un nombre personalizado o el estándar a la tabla que nos simplifica al momento de realizar un cálculo.

Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio



Contenidos

Validación de Datos

La validación de datos permite evitar la introducción de datos incorrectos en la hoja de cálculo, ya que dentro de la validación esta un rango específico a tomar dentro de una matriz; la validación más común es la lista despegable.

Gráficos

Los gráficos ayudan a que el usuario visualice los datos de una forma más precisa, obteniendo información visual donde se compare resultados, informes, análisis de datos, tendencias entre otros.

Filtros

Los filtros automáticos permiten obtener el resultado de un filtro el cual se aplica a un rango y el encabezado se visualiza por columna.

El filtro avanzado permite realizar la muestra de resultados entre hojas o libros de cálculo independientes.





Funciones de hora y fecha

Las funciones de fecha y hora permiten buscar fechas específicas, hora actual, diferencia en días laborales entre fechas entre otras;

- =Hoy()
- =Ahora()
- =Año()
- =Mes()
- =Dia()
- =Fecha()
- =Hora()
- =Minuto()
- =Segundo()
- =Nshora()
- = tiempo()
- =Dia.lab - devuelve fecha
- =Dias.lab - devuelve día
- =dia.lab - descanso obligado de sábado y domingo
- =dia.lab.intl - toma descanso único (domingo)
- =sifecha()

Actividades de aprendizaje

Calificado

Validación de datos

Foro 3 Beneficios de utilizar funciones en una matriz

Actividad 2 Desarrollo de matriz de funciones de Hora y fecha



Contenidos

Funciones de texto

Las funciones de texto permiten concatenar valores, eliminar espacios en blanco, reemplazar valores entre otros:

- =derecha
- =izquierda
- =espacios
- =extrae
- =largo
- =mayusc
- =minusc
- =nompropio
- =concatenar

Funciones estadísticas

Las funciones estadísticas calculan las operaciones matemáticas relacionadas al análisis de datos, como las desviaciones, covarianza y el cálculo de promedio.

- =si
- =contar
- =contar.si
- =promedio
- =promedio.si



Actividades de aprendizaje

Test de práctica del tema

Lectura crítica del compendio

Contenidos

Tablas dinámicas

La tabla dinámica nos permite presentar un resumen de datos estadísticos de rango extenso de datos, nos permite organizar la información más importante ya sea en columnas y las filas para representar en un análisis de la información.

Macros

Una macro es una acción o un conjunto de acciones que se puede ejecutar varias veces consecutivamente, las mismas que permite realizar actividades o procesos de forma recurrente.

Las macros y las herramientas de VBA se encuentran en la pestaña de desarrollador, que está oculta de forma predeterminada, para lo cual se debe habilitar.

Actividades de aprendizaje

Calificado

Actividad 3 Realice una matriz para cálculo con las funciones aplicadas a las actividades vinculadas a su carrera

Evaluación 2 Cuestionario de la unidad "Microsoft Office Excel"

3.2.6 AUTOEVALUACIÓN DE LA UNIDAD 4

MICROSOFT OFFICE EXCEL



1.- Cual función que devuelve en fecha los días laborados.

- a. =dia.lab
- b. =dias.lab
- c. =dia.labs
- d. =dias.labs

2.- Cual es la función que permite unir dos o más cadenas de texto en una misma celda.

- a. =concatenar
- b. =mayusc
- c. =minusc
- d. =nompropio

3.-Cuál es la función que permite obtener el promedio o media aritmética de un grupo de celdas donde se determina si una celda es tomada en cuenta o no dentro del cálculo.

- a. =promedio.si
- b. =contar
- c. =contar.si
- d. =promedio

4.-La función que permite eliminar los espacios los espacios iniciales y finales del texto de la fórmula

- a. =espacios
- b. =extrae
- c. =largo
- d. Ninguna

5. El macro en conjunto de instrucciones o comandos que se almacenan y se ejecutan mediante una orden.

- a. Verdadero
- b. Falso



4. Glosario

Hoja apaisada. – Formato en posición horizontal.

Línea huérfana. – Es la que queda sola al principio de un párrafo, pasando el resto de líneas a la página siguiente.

Línea viuda. – Es la que queda sola al final de un párrafo quedando el resto de líneas en la página anterior.

Función Fantasma: No visible en el asistente de fórmulas de Microsoft Office Excel.

5. Solucionario

Unidad 1

Pregunta

- 1 Windows
- 2 Verdadero
- 3 Falso
- 4 Aplicaciones en línea diseñado para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, entre estas aplicaciones tenemos Word, Excel, PowerPoint y OneNote, OneDrive
- 5 Línea diseñada para crear, editar y a su vez compartir documentos online con distintos usuarios, las aplicaciones que proporciona son correo electrónico personalizado, herramientas de colaboración, Gmail, Calendario, Meet, Chat, Drive, Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Formularios, Sites, entre otras.



Unidad 2

Pregunta

- 1 Ubuntu
- 2 Yahoo
- 3 Todos
- 4 Bizagi Modeler
- 5 Verdadero

Unidad 3

Pregunta

- 1 Verdadero
- 2 Pestaña Correspondencia
- 3 Falso
- 4 Verdadero
- 5 Verdadero

Unidad 4

Pregunta

- 1 =dia.lab
- 2 =concatenar
- 3 =promedio.si
- 4 =espacios
- 5 Verdadero



6. Referencias Bibliográficas

Descripción de Bibliografía	Tipo (básica o complementaria)
Pascual González, F. (2014). Excel 2013. Manual Básico. Barcelona: RA-MA.	Bibliografía Básica
Pascual González, F. (2014). Word 2013. Manual Básico. Barcelona: RA-MA.	Bibliografía Básica
Luis G. Carvajal, Jesús M ^a García de la Cruz, (2015) Aplicaciones básicas de ofimática, Editor Editex, ISBN 8490038058	Bibliografía Básica
Miguel Moro Vallina, (2007) Ofimática y proceso de la información (LOE), Editor Editorial Paraninfo, ISBN 8497323432	Bibliografía complementaria

Imágenes:

- **Fotos:**

<https://pixabay.com/es/>

- **Gráficos:**

<https://www.freepik.com/home>

<https://all-free-download.com/free-vectors/>





FORMATO DE REVISIÓN DE GUÍAS GENERAL DE ESTUDIOS POR PARES ACADÉMICOS
(MODALIDAD A DISTANCIA)

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA GENERAL DE ESTUDIOS		
TÍTULO DE LA GUÍA GENERAL DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA: INFORMATICA APLICADA		
FECHA DE ENTREGA DE LA GUÍA GENERAL DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA: 31/8/2023	FECHA DE ENTREGA DE LA REVISIÓN REALIZADA: 17/10/2023	
2. DATOS DEL PAR ACADÉMICO (Los siguientes datos deben ser suministrados por el para académico y son de carácter obligatorio)		
NOMBRE Y APELLIDOS: Marco Mauricio Mármol Mazón	DIRECCIÓN: Av. Buenos Aires OE1-16 y Av. 10 de agosto	TELÉFONOS: 0995686888
CORREO ELECTRÓNICO: mmarmol@tecnologicopichincha.edu.ec	CIUDAD: Quito	PAÍS: Ecuador
CARGO: Administrador de Redes e Infraestructura	INSTITUCIÓN: Instituto Universitario Pichincha	ÁREAS DE INTERÉS: Sistema, Software
ÚLTIMO TÍTULO ACADÉMICO OBTENIDO: Tercer Nivel: Tecnología Superior en Desarrollo de Software		Nº. DE IDENTIFICACIÓN/ PASAPORTE: 1001581410

I. INSTRUCCIONES

1. Por favor responda **todas** las preguntas de este formulario.
2. Diligencie el formulario en computador.
3. **No modifique o altere las preguntas u opciones de este formulario.** La estructura de esta evaluación está planificada y responde a las políticas de publicación de las Guías General de Estudios de la MED.
4. Una vez finalice su diligenciamiento, debe devolverlo firmado vía e-mail a la persona que lo contactó.
5. Sea claro y preciso en sus respuestas.
Matriz - Quito
Dir.: Buenos Aires OE1-16 y Av. 10 de Agosto
(02) 2 238 291
www.tecnologicopichincha.edu.ec



6. Las respuestas del aparte de la fundamentación científica deben ser detalladas.
7. En caso de no poder cumplir con el plazo establecido, por favor informar oportunamente al equipo editorial de la MED.
8. En caso de detectar plagio, citación indebida o cualquier mala práctica, por favor comunicarlo al equipo editorial.

II. La guía de aprendizaje contiene:

ASPECTOS DE ESTILO A REVISAR	SI CUMPLE	NO CUMPLE
Márgenes	OK	
Numeración de páginas	OK	
Jerarquización de títulos	OK	
Tipo de letra	OK	
No existencia de encabezados o pies de páginas	OK	
Viñetas estandarizadas	OK	
Referencias de cuadros / Gráficos	OK	
Portada en acuerdo a Manual de estilo	OK	
Índice	OK	
Estructura de la guía		
4 unidades	OK	
Resultados de aprendizaje	OK	
Autoevaluación por cada unidad	OK	
Recursos de la guía	OK	
Redacción	OK	
Ortografía	OK	
Referencia Bibliográfica Norma APA séptima edición	OK	
Informe anti-plagio	OK	



III. Fundamentación científica

ASPECTOS DE ESTILO A REVISAR	SI CUMPLE	NO CUMPLE
¿Los objetivos del texto están claramente enunciados y sustentados?	OK	
¿Utiliza una metodología adecuada para el desarrollo de los objetivos?	OK	
¿La presentación y argumentación de las ideas es coherente?	OK	
¿El manejo de conceptos, teorías y datos es preciso?	OK	
¿Existe relación entre el título, el problema, los objetivos, el marco teórico o metodológico y las conclusiones?	OK	
¿El tema es pertinente y brinda aportes a su área de conocimiento?	OK	

IV. Presentación de la información

ASPECTOS DE ESTILO A REVISAR	SI CUMPLE	NO CUMPLE
¿El autor utiliza un lenguaje claro y conciso?	OK	
¿Hay coherencia en la presentación y desarrollo de las ideas?	OK	
¿Las partes del trabajo se articulan entre sí y responden a los objetivos planteados?	OK	
¿Utiliza fuentes bibliográficas actualizadas (últimos tres años)?	OK	
¿Es adecuado el manejo del idioma por parte el autor (ortografía, redacción, sintaxis, puntuación)?	OK	
¿El texto se puede considerar original?	OK	



V. Recomendaciones

- Publicar sin modificaciones:
- Publicar con modificaciones:
- No publicar:

V. Comentarios adicionales

El trabajo es coherente y reúne los requisitos para su publicación:

FIRMA DEL EVALUADOR

Nombre: Marco Mauricio Mármol Mazón

ID: 1001581410



GUÍA ACTIVIDAD FÍSICA_INFORMÁTICA -(1)

4%
Textos
sospechosos



2% Similitudes

0% similitudes entre
comillas
0% entre las fuentes
mencionadas

3% Idiomas no reconocidos

Nombre del documento: GUÍA ACTIVIDAD FÍSICA_INFORMÁTICA - (1).docx
ID del documento: e44814183d641aff05dc42233b8e4d2fd0b2e5e3
Tamaño del documento original: 234,72 kB

Depositante: PABLO FABIAN CARRERA TOAPANTA
Fecha de depósito: 21/3/2024
Tipo de carga: interface
fecha de fin de análisis: 21/3/2024

Número de palabras: 5373
Número de caracteres: 35.727

Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	www.google.com Google Workspace: Centro de recursos para organizaciones sin... https://www.google.com/intl/es-419/nonprofits/offerings/workspace/	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (40 palabras)
2	blog.continental.edu.pe Buscadores de fuentes académicas confiables de acceso... https://blog.continental.edu.pe/hubinformacion/2020/09/11/buscadores-de-fuentes-academicas-co... 2 fuentes similares	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (22 palabras)
3	exceltotal.com La función PROMEDIO.SI en Excel • Excel Total https://exceltotal.com/la-funcion-promedio-si-en-excel/	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (27 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	www.bizagi.com Software gratuito de mapeo y modelamiento de procesos de ne... https://www.bizagi.com/es/plataforma/modeler	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (11 palabras)
2	support.microsoft.com Ejecutar una macro - Soporte técnico de Microsoft https://support.microsoft.com/es-es/office/ejecutar-una-macro-5e855fd2-02d1-45f5-90a3-50e645fe...	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (11 palabras)
3	www.ninjaexcel.com Cómo hacer macros en Excel - Ninja Excel https://www.ninjaexcel.com/macros-en-excel/macros/	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (11 palabras)

TECNOLÓGICO
UNIVERSITARIO
PICHINCHA



Buenos Aires OE1-16 y Av. 10 de Agosto



09123 456 789



(02) 2 238 291



www.tecnologicopichincha.edu.ec

 Modalidad
Distancia



TECNOLÓGICO
UNIVERSITARIO
PICHINCHA



Buenos Aires OEI-16 y Av. 10 de Agosto



09123 456 789



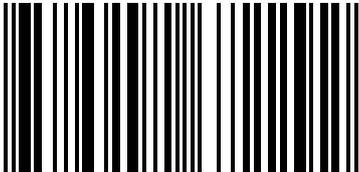
(02) 2 238 291



www.tecnologicopichincha.edu.ec

 Modalidad
Distancia

ISBN: 978-9942-672-29-2



9789942672292

