
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLANES DE MEJORAMIENTO		Versión 01	Página 1 de 1

ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO	TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	E	GRADO:	SEXTO
PERÍODO: TRES			AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE				

DESEMPEÑOS:

- ✓ Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.
- ✓ Relaciono el funcionamiento de algunos artefactos, productos, procesos y sistemas tecnológicos con su utilización segura.
- ✓ Propongo estrategias para soluciones tecnológicas a problemas, en diferentes contextos.
- ✓ Relaciono la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.
- ✓ Generar cultura digital para lograr el desarrollo de competencias que implica el uso creativo, crítico y seguro de las tecnologías de la información y la comunicación, el uso cotidiano de internet y la producción y circulación masiva de contenidos digitales; que mejoren la participación e interacción social

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

TECNOLOGIAS ACTUALES

1. Inteligencia Artificial

Aunque ya estamos familiarizados con las ventajas de la Inteligencia Artificial (IA) aplicada a diversos campos. El año 2024 se perfila como su época de consolidación definitiva. Hasta ahora, hemos presenciado su potencial en tareas básicas. Pero en este nuevo año, su participación se hará aún más evidente al abordar labores más complejas.

Por ejemplo, la actualización del Samsung S24 incluye en sus mejorar aún más herramientas. Mejoras en fotografía, un asistente en llamadas virtuales y un potente editor de fotos, son solo algunas de las numerosas opciones de asistencia que ofrece este dispositivo. Estamos presenciando cómo la Inteligencia Artificial no solo evoluciona, sino que también se integra de manera más profunda en nuestras experiencias diarias.

2. La llegada del 5G

Aunque muchos países ya disfrutaban de la conexión 5G, el año 2024 marcará su consolidación como una tendencia global. Este periodo representará un cambio radical en la conectividad, ya que se extenderá al resto del mundo. La red 5G posibilita una navegación aún más veloz, facilitando una transmisión de datos más rápida y potenciando la conectividad con otros dispositivos, tales como asistentes de seguridad, Google Home o Alexa potenciando el Internet de las cosas (IoT).

3. Ciberseguridad

Las tendencias tecnológicas mencionadas anteriormente están intrínsecamente ligadas a la ciberseguridad. A medida que disfrutamos de una conectividad mejorada y un acceso más extenso a asistentes virtuales, se vuelve imperativo el desarrollo constante de herramientas que salvaguarden la protección de nuestros datos. La adopción generalizada de tecnologías como blockchain y la autenticación biométrica desempeñarán un papel esencial en la prevención de amenazas cibernéticas.

4. Realidad Virtual Y Realidad Aumentada

La Realidad Virtual abrirá la puerta para que las personas se sumerjan por completo en mundos virtuales, transformando radicalmente sectores como los juegos, la capacitación y la terapia. La posibilidad de vivir experiencias inmersivas cambiará la forma en que interactuamos con la tecnología y entre nosotros.

Por otro lado, la Realidad Aumentada enriquecerá el mundo real al superponer información digital. Ofreciendo aplicaciones innovadoras en campos tan diversos como la medicina, la arquitectura y la educación. Imagina la capacidad de visualizar datos médicos en tiempo real durante una cirugía. Explorar diseños arquitectónicos antes de su construcción o aprender de manera interactiva en entornos educativos mejorados.

5. Robótica

Aunque hemos sido testigos de notables avances en automatización y robótica, el 2024 marcará un hito en la adopción generalizada de robots por parte de empresas. Se volverá aún más común que las organizaciones integren robots en tareas repetitivas y monótonas. El ensamblaje, la logística y, la atención al cliente son algunas tareas iniciales de su inclusión. Este cambio no solo redefine los límites de la eficiencia, sino que también representa una colaboración sinérgica entre lo humano y lo automatizado para la optimización de tiempos y tareas.

La automatización, respaldada por la robótica, ofrecerá a las empresas la capacidad de liberar a los empleados de tareas rutinarias.

6. Tecnología cuántica

Este año marcará un hito en la evolución de la computación cuántica, ofreciendo soluciones disruptivas para desafíos tecnológicos actuales. La criptografía cuántica, por ejemplo, proporcionará una seguridad aún más robusta, mientras que la simulación de materiales permitirá avances revolucionarios en el diseño de nuevos productos y la comprensión de fenómenos complejos.

En el ámbito empresarial, la computación cuántica se convertirá en una herramienta indispensable para optimizar procesos, desde la cadena de suministro hasta la investigación y desarrollo en la industria farmacéutica.

7. Biomedicina

Las terapias adaptadas a las características genéticas y moleculares de cada individuo se convertirán en un hito. Esta personalización no solo optimizará la eficacia de los tratamientos. Sino que también reducirá la invasividad, promoviendo así una atención médica más precisa y centrada en el paciente.

Simultáneamente, la telemedicina y la salud digital experimentarán un aumento significativo, convirtiéndose en prácticas más comunes. A través de plataformas en línea, se brindará atención médica de alta calidad, eliminando barreras geográficas y permitiendo un acceso más amplio a servicios de salud. Este cambio transformador no solo facilitará la consulta médica, sino que también abrirá nuevas posibilidades para el monitoreo remoto y la gestión proactiva de la salud.

8. Tecnología verde

El crecimiento constante de la conciencia ambiental ha llevado a la tecnología a desempeñar un papel crucial en la búsqueda de soluciones sostenibles y duraderas. Respaldando la mitigación de los efectos del cambio climático. En este contexto, la búsqueda de energías renovables, como la solar y eólica, experimentará su mayor auge. La implementación de sistemas automatizados para la medición y monitoreo de la calidad del aire y del suelo. Estas tecnologías avanzadas no solo proporcionarán datos en tiempo real. Si no que también permitirán una respuesta más rápida y efectiva ante los desafíos medioambientales. Además, la gestión inteligente de los recursos se erigirá como un pilar esencial para la sostenibilidad, optimizando el uso eficiente de la energía y los materiales.

9. En la educación

Aunque ya hemos presenciado cambios significativos en la educación durante la era digital. Actualmente, vemos una adaptación cada vez más precisa a las necesidades individuales de los estudiantes. Este avance se refleja en mejoras sustanciales en diversas plataformas de aprendizaje en línea, respaldadas por la inclusión de experiencias con realidad virtual y aumentada, facilitando así la comprensión y el aprendizaje de contenidos temáticos.

Con el documento de las tecnologías actuales, realizar una cartilla con hojas de block, explicando cada una de las tecnologías .

Importancia del reciclaje

- ¿Qué actividades se pueden hacer para el reciclaje?
- ¿Qué actividades se pueden hacer dentro del colegio para reciclar?
- ¿Cómo trabajar el reciclaje en el aula?
- ¿Cuáles son los 3 tipos de reciclaje?

Publisher

- 1) ¿Por qué se dice que Publisher ofrece funciones de diseño flexibles?
- 2) ¿En qué se diferencia el texto de Publisher del de los programas de procesamiento de texto?
- 3 ¿Qué aspecto importante tienen en común el texto y las imágenes en Publisher?
- 4)Decir una forma para colocar un cuadro de texto
- 5)Cómo se inserta una imagen?
6. Qué tipos de publicaciones puede crear con Microsoft Publisher?
7. Qué debe hacer para empezar una publicación sin ayuda de plantillas?

8. Seleccione 2 plantillas que se pueden utilizar en Publisher
- 9.Cuál es la extensión que se aplica a los nombres de publicaciones (archivos) que se generan con Publisher?
10. Si necesito realizar un anuncio para informar que la sala de Informática permanecerá cerrada de 12 a 13 hs. ¿Qué tipo de publicación utilizará?
11. ¿Cómo puedo incluir páginas en Publisher?
12. Qué tipo de publicación utilizaría para hacer sus tarjetas personales un médico?
13. Que te permite hacer Publisher?
14. Enumera 5 tipos de anuncios que puedes diseñar en Publisher.

¿Qué es Microsoft Publisher?

Publisher es una aplicación de autoedición de Microsoft. Microsoft Publisher se incluye en varios paquetes de Office. Se trata de Office 2021 Standard, Professional y Professional Plus. Se puede comparar con Microsoft Word, sin embargo, hay bastantes diferencias entre las dos aplicaciones. Esto se traduce en una experiencia de usuario diferente. ¿Para qué se puede utilizar Publisher? Encontrará más información en el siguiente apartado.

¿Para qué se utiliza Microsoft Publisher?

Publisher se utiliza principalmente para crear imágenes y publicaciones, como folletos y volantes. Como referencia, Word es un programa principalmente de procesamiento de texto, diseñado para textos largos. Una desventaja de Publisher es que, en comparación con Word, no contiene notas a pie de página ni notas al final. Publisher es una aplicación fácil de usar.

Diseñar en Publisher un folleto que muestre la importancia de reciclar en la casa y en el colegio para mejorar las condiciones medio ambientales del planeta.

BIBLIOGRAFIA:

<https://www.digilicense.com/es/blogs/blog/microsoft-publisher-para-que-se-utiliza/>

<https://concepto.de/importancia-de-reciclar/>

<https://trycore.co/tendencias-tecnologicas/12-tendencias-tecnologicas-y-empresariales-para-el-2021/>

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Los estudiantes presentan el trabajo escrito (50%)

Los estudiantes presentan sustentación (50%)

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA

Nota Explicativa.

Plan de mejoramiento: los planes de mejoramiento constituyen la estrategia que la Institución implementa para garantizar la superación de deficiencias académicas de los estudiantes, a lo largo de todo el año escolar. Al mismo tiempo, son la herramienta con la cual se da cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 3, 4 y 11 del decreto 1290 de 2009 y se asumen como acciones consecuentes con el carácter continuo y permanente de la evaluación, de acuerdo con el cual se deben resolver las situaciones pedagógicas pendientes de los estudiantes, después de haber agotado todas las estrategias metodológicas planteadas por el docente durante cada período académico.

Desempeños: Son las acciones que están implicadas en un aprendizaje. Las actuaciones observables que pueden ser descritas y evaluadas y que expresan una competencia. Para efectos del plan de mejoramiento, se deben indicar los desempeños que fueron establecidos en la planeación del área para el respectivo período académico y que el estudiante no ha logrado superar.

Actividades prácticas a desarrollar: las actividades propuestas en el plan de mejoramiento, serán diseñadas por cada docente en su respectiva área y grado, serán desarrolladas y sustentadas por los estudiantes, bien sea en horario extra clase o dentro de su horario habitual. Para tal fin, el docente también podrá designar estudiantes monitores, alfabetizadores, docentes en formación por medio de su práctica pedagógica, que colaboren con aquellos estudiantes que presentan dificultades para alcanzar los desempeños requeridos.

Con el fin de lograr aprendizajes significativos, se recomienda la formulación de actividades que permitan:

- Activar y usar los conocimientos previos y generar expectativas propias en los estudiantes.
- Mejorar la integración entre los conocimientos previos y la nueva información por aprender.
- Ayudar a organizar la información nueva, mediante mapas conceptuales, mapas mentales, líneas de tiempo, organizadores gráficos y otras formas de representación del conocimiento.
- Promover aprendizaje basado en problemas, en proyectos o en el análisis y discusión de casos.

- Mantener la atención y favorecer la práctica, la retención y la obtención de información relevante, mediante señalizaciones, preguntas intercaladas, resúmenes, ilustraciones, entre otros recursos.

Bibliografía: dado el compromiso ético y legal que supone el uso la información producida y divulgada por diferentes medios, es necesario indicar, preferiblemente en formato de normas APA, las referencias bibliográficas de las fuentes de información que se utilicen en la formulación del plan de mejoramiento.

Metodología de Evaluación: Los planes de mejoramiento serán evaluados mediante diversas actividades, que pueden ser diseñadas como acciones de investigación, complementación, proyectos, prácticas, ensayos programados y otras propias de la didáctica de cada área o asignatura, además de la realización de una prueba escrita que confronte y evidencie lo trabajado en los planes de mejoramiento.

Observaciones. En este campo se puede ofrecer información adicional que permita aclarar el proceso a seguir para resolver, presentar y sustentar el plan de mejoramiento.

Frecuencia del plan de mejoramiento. Los planes de mejoramiento se formulan para cada período académico, de acuerdo con las fechas previstas en el cronograma institucional. Cada plan se asigna como estrategia de superación de dificultades académicas de los estudiantes, una vez terminado el respectivo período.

Otras posibilidades de aplicación de los planes de mejoramiento. Además de la función principal, consistente en servir como estrategia para la superación de dificultades académicas de los estudiantes, una vez finalizado cada período académico, también podrán ser utilizados, previo concepto de la coordinación y el Consejo Académico, como estrategia de nivelación de procesos académicos en el caso de estudiantes que ingresen a la institución en momentos diferentes al inicio del año escolar.

REFERENCIAS

Guerrero, Jorge. 2019. Estrategias didácticas que promueven el aprendizaje significativo. Recuperado de:

<https://docentesaldia.com/2019/01/22/estrategias-didacticas-que-promueven-el-aprendizaje-significativo/>