



Institución Educativa
RAFAEL GARCÍA HERREROS
"Abriendo Caminos Hacia La Excelencia"

Nit: 811039001-9 - Dane: 105001020052

Establecimiento oficial autorizado definitivamente por Resolución N°. 9932 de Noviembre 16 de 2006.
para los niveles de; Preescolar, primaria, Básica Secundaria) y Media Académica

GUÍA DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

FECHA DE ENTREGA

FECHA DE RECIBO:

GRADO: 10°

ÁREAS QUE SE INTEGRAN:

Tecnología e informática

NOMBRE DEL DOCENTE:

Martha Beatriz Castillo Galindo

CORREO ELECTRÓNICO:

martha.castillo@ierafaelgarciaherreros.edu.co

OBJETIVO DE APRENDIZAJE:

Identifica los avances tecnológicos en los últimos años.

COMPETENCIAS

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE

- Identificar
- Indagar
- Explicar
- Comunicación
- Argumentación y razonamiento
- Resolución

Competencias del siglo XXI:

- Maneras de pensar
- Herramientas para trabajar

Valora la importancia de la tecnología en los tiempos actuales, identifica las ventajas y desventaja de las mismas en su entorno.

INTRODUCCIÓN:

A través de la historia de la humanidad, el hombre ha utilizado diferentes formas de comunicarse, desde la comunicación con señas, hasta la comunicación a distancia por medio de dispositivos tecnológicos avanzados.

Históricamente las tecnologías han sido usadas para satisfacer necesidades esenciales (alimentación, vestimenta, vivienda, protección personal, relación social, comprensión del mundo natural y social), para obtener placeres corporales y estéticos (deportes, música, hedonismo en todas sus formas) y como medios para satisfacer deseos (simbolización de estatus, fabricación de armas y toda la gama de medios artificiales usados para persuadir y dominar a las personas), estas pueden verse como ventajas o desventajas.

1° EXPLORACIÓN

Según la introducción:

1. ¿Cuál avance tecnológico considera usted es el más importante y como ha cambiado la historia de la humanidad?
2. Escriba una lista de mínimo cinco avances tecnológicos siendo el primero el más importante y el último el menos importante, según su criterio, justifique porque es ese orden.

2° ESTRUCTURACIÓN

CAMBIOS TECNOLÓGICOS QUE DEBERÁ TENER EN CUENTA

Los avances tecnológicos cada vez más nos vienen sorprendiendo. Desde la proliferación de búsquedas de voz hasta el surgimiento de asistentes personales para las entregas de Amazon Prime son algunas de las innovaciones que han hecho más fácil la vida de las personas.

Una de las innovaciones a la que se acostumbró la gente son los chatbots, que han tenido buena aceptación entre los clientes al momento de realizar alguna adquisición.



Institución Educativa
RAFAEL GARCÍA HERREROS
"Abriendo Caminos Hacia La Excelencia"

Nit: 811039001-9 - Dane: 105001020052

Establecimiento oficial autorizado definitivamente por Resolución N.º 9932 de Noviembre 16 de 2006.
para los niveles de; Preescolar, primaria, Básica Secundaria) y Media Académica



COMERCIO MÓVIL

Aunque el comercio móvil ya se ha vuelto cotidiano, algo aún mejor está por pasar. Y es que, además de hacer las compras por los celulares con el uso de aplicativos y sitios web, ahora podrá pagar en las tiendas físicas con Apple Pay y Google Wallet.

En algunos lugares se usa Alipay y Wechat para pagar cualquier cosa que se nos antoje comprar, solamente bastará usar un código QR.

RED 5G



El internet a la velocidad de la luz se materializará con el uso de redes WiFi 5G. Y pese a que ya se ha empezado a utilizar, el aumento en el ancho de banda tendrá un proceso más simple en su instalación.

Incluso estas redes también facilitarán el uso de drones y de vehículos autónomos, con el propósito de que puedan comunicarse más rápido con otros autos inteligentes cercanos.

ANALÍTICOS PRECEPTIVOS

Los análisis preceptivos implicarán la aplicación de matemáticas y ciencias computacionales, sugiriéndonos opciones de decisión para tomar ventaja de los resultados de análisis descriptivos y predictivos, que actualmente se realizan.



Además, sugerirán opciones de decisión sobre la forma de aprovechar una oportunidad de futuro o mitigar el riesgo. Estos ya son usados en industrias como la petrolera, así como en el sector salud.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI) COMO SERVICIO

La inteligencia artificial podrá estar cerca de las muchas personas sin tener que pagar un alto precio por ello.

Actualmente algunos proveedores de AI que ofrecen cargas de trabajo de GPU con procesamiento intensivo y empresas como Google, Amazon y Microsoft brindan soluciones de machine-learning y materiales de entrenamiento.

EMPRESAS MEDIANAS DE TECNOLOGÍA CRECEN

Los negocios medianos empezarán a crecer conforme los inversionistas empiecen a invertir en tecnologías emergentes.

Los negocios de contenido, e-commerce y SaaS (software como servicio) son los que tienen señales prometedoras de crecimiento.

DECLIVE DE LAS APP

Para muchas personas, el hecho de tener que buscar y descargar aplicaciones es un problema en un mundo donde abunda gran cantidad de tiendas de apps.

La gente considera que una app debería estar alojada en la nube o en todo caso ser eliminada para dar paso a Apps Webs.

CRIPATOMONEDAS ALTERNATIVAS

Aún se encuentra en debate si el Bitcoin realmente es el nuevo oro digital, pero no cabe duda de que está dominando el mercado de las criptomonedas.

Lo que se prevé es que para 2020, la tecnología de Blockchain encontrará nuevos usos y aplicaciones prácticas en diversos aspectos como salud, manejo de activos y propiedad intelectual.

3° PRACTICA

1. Teniendo en cuenta la parte de estructuración, realizar una presentación en línea o local y enviarla al correo electrónico personal.

Tenga en cuenta transición, animación, fuente y fondo.



Institución Educativa
RAFAEL GARCÍA HERREROS
"Abriendo Caminos Hacia La Excelencia"

Nit: 811039001-9 - Dane: 105001020052

Establecimiento oficial autorizado definitivamente por Resolución N°. 9932 de Noviembre 16 de 2006.
para los niveles de; Preescolar, primaria, Básica Secundaria) y Media Académica

4° TRANSFERENCIA

Prepare la presentación, para ser expuesta a los compañeros de grado.

5° VALORACIÓN

| AUTOEVALUACIÓN ESTUDIANTE | SI | NO | HETEROEVALUACIÓN FAMILIA | SI | NO |
|--|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| ¿Logré cumplir con el objetivo de aprendizaje? | | | ¿Verificamos la realización de las actividades? | | |
| ¿Realicé todas las actividades? | | | ¿Acompañamos al estudiante en el desarrollo de la guía? | | |
| ¿Estuve motivado? | | | ¿El estudiante demostró responsabilidad? | | |
| ¿Aprendí algo nuevo? | | | ¿Ayudamos a corregir los errores? | | |
| ¿Corregí mis errores? | | | ¿La comunicación con el estudiante fue asertiva? | | |

RECURSOS COMPLEMENTARIOS

Bibliografía corta que le permita al estudiante desarrollar la guía de aprendizaje, profundizar o buscar mayor comprensión.