



Institución Educativa Juan XXIII
Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

PLAN DE APOYO

ASIGNATURA/AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA	FECHA: noviembre de 2025
PERIODO: Tres	GRADO: Décimo
NOMBRE DEL DOCENTE: Yolangel Asprilla	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	
FECHA DE ENTREGA: noviembre de 2025	FECHA DE SUSTENTACIÓN: noviembre de 2025
LOGROS: - Dar cuenta del aprendizaje y apropiación de las competencias trabajadas en el tercer periodo. - Demostrar el nivel de aprendizaje de las temáticas trabajadas durante el tercer periodo. - Sustentar de manera escrita y en el computador los aprendizajes obtenidos en el periodo.	
Recursos: hojas de bloc, lápiz, borrador.	

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD #1:

Consultar y responder:

- ¿Qué se entiende por “nuevos materiales” en el campo de la tecnología?
- ¿Por qué se hace necesario investigar y desarrollar nuevos materiales?
- Menciona al menos tres ejemplos de nuevos materiales y sus principales características.
- ¿Qué diferencia existe entre un material tradicional y un material inteligente?

ACTIVIDAD #2

- Realiza un mapa mental que muestre la información de los siguientes nuevos materiales (definición, usos, importancia, ejemplos, dibujos) - Debe realizarse manualmente.
 - Bioplásticos
 - Nanomateriales
 - Materiales Inteligentes
 - Fibra de carbono
 - Materiales inteligentes

ACTIVIDAD #3

- Visualizar el siguiente vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Q6BclIP5QBQ>
Una clase magistral del pionero de la inteligencia artificial - Jürgen Schmidhuber
Canal: BBVA Aprendemos Juntos
- Responder:

Dirección: calle 49 # 96 A - 11 Teléfonos: 446 11 00 – 446 90 10
E-mail: rectoriaie@gmail.com

Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012

Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

- ¿Qué sabes de la inteligencia artificial?
 - ¿Qué ejemplos conoces en tu entorno? Menciona mínimo tres.
 - ¿Qué beneficios o riesgos crees que tiene?
-
- c) Escriba dos ideas que te parecieron novedosas, una pregunta y un concepto que te gustaría investigar más acerca del vídeo.
 - d) ¿Qué aplicaciones de la IA podrían mejorar la vida en su comunidad o escuela?
 - e) ¿Qué riesgos podrían presentarse?
 - f) Analizar, explicar y argumentar implicaciones sociales y éticas de la IA.
 - g) Explica que son las redes neuronales y las redes artificiales, como se relacionan con la IA.

ACTIVIDAD #4

Diseña una propuesta de mini-proyecto con IA que solucione un problema local. Debe Incluir: nombre, propósito, datos necesarios, beneficios y riesgos, debe realizarse en Microsoft Word aplicando normas APA.