

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA		CÓDIGO: ED-F-27	VERSIÓN 3
	PLAN DE APOYO		FECHA: 18-09-2020	
Área y/o Asignatura: Tecnología e informática		Grado: 9	Periodo: ANUAL	
Docente (s): Gloria Cecilia Rios Muñoz				
INDICADOR(ES) DE DESEMPEÑO:				
Identifica problemas de otras disciplinas para ser resueltas con la tecnología.				
Identifica artefactos basados en tecnología digital y describe el sistema binario utilizado en dicha tecnología.				
Muestra interés por la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales y sociales para participar en debates.				
Identifica elementos de protección y de seguridad demostrando su responsabilidad en el buen uso				
Describe el sistema de funcionamiento de algunos artefactos digitales y mecánicos para establecer su ciclo de vida y la influencia de su prolongación en la calidad de ellos.				
Identifica artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología				
Identifica principios científicos en algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos para su funcionamiento.				
Ensambla sistemas siguiendo instrucciones y esquemas, para detectar fallas.				
Muestra interés por la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales y sociales para participar en debates.				
Reflexiona frente a la influencia de los intereses de grupos sociales en la producción e innovación tecnológica.				
FECHA de presentación	ACTIVIDAD A REALIZAR			
8 al 15 de noviembre	<ol style="list-style-type: none"> Elabora en la herramienta Scratch un proyecto didáctico sobre el Sistema vial, teniendo en cuenta todos los conceptos vistos en el primer periodo. Apoyate con tus registros físicos. Selecciona uno de los siguientes materiales (madera, el plástico, láminas de metal, vidrio), describe como es el proceso de conversión de materia prima en material y de material en producto. Luego construya un producto con el material y preséntalo en la sustentación. Elabora un Folleto donde expliques: ¿Cómo funciona el sistema binario de una computadora?, ¿Qué es un sistema binario en programación?, ¿Cómo se escribe en binario?, ¿Cómo se lee el código binario?, ¿Por qué se utiliza el sistema binario? Elabora una lista de 10 artefactos basados en tecnología digital y describe su sistema binario utilizado, anexar la función de cada artefacto e ilustración represéntala en la herramienta que desees. 			

5. Elabora una video-presentación con el sistema de funcionamiento de un artefacto digital y otro mecánico. Analízalos y concluye como es el ciclo de vida de cada uno de ellos, ¿Qué acción se puede llevar a cabo para su prolongación? y ¿Cuál es momento adecuado de renovarlo?

Ensamble un prototipo de un proyecto casero siguiendo con elementos reciclables, los pasos que se requieren para el proceso de un proyecto tecnológico, documéntelo paso a paso desde su inicio con esquemas, fotos o videos y valide su funcionamiento, que solución daría en caso de que detecte fallas en su construcción. Debe entregar como evidencia el prototipo funcional del proyecto e informe).

6. Consulta los elementos protección y de seguridad que se deben tener en cuenta en el aula de informática y de qué manera el usuario puede demostrar responsabilidad en su buen uso. Representalo mediante un cartel publicitario.

7. Describe y representa en un libro digital los principios científicos, selecciona 2 artefactos, 2 productos, 2 servicios, 2 procesos y 2 sistemas tecnológicos. funcionamiento

8. Elabore el cuadro comparativo similar al que explique cómo influye las TIC en los cambios culturales y sociales.

Influencia de las TIC en entornos Sociales y culturales

	CAMBIOS SOCIALES	CAMBIOS CULTURALES
LAS TIC		
NEGATIVO		
POSITIVO		

9. Estudie todos los conceptos vistos durante los 3 periodos.

Nota: para la elaboración de cada actividad seguir las pautas: buena redacción, con lenguaje técnico, revisión gramatical y ortográfica. Tener en cuenta los derechos de autor y ambientar con ilustraciones.

8 al 15 de noviembre

Presentar evaluación escrita y exposición

OBSERVACIONES:

- Es importante hacer un proceso muy significativo y completo, debe hacer búsqueda y manejo de información de forma eficiente, utilizando los criterios, concentrarse en la lectura y analizar la información indagada, para que, en las producciones solicitadas en el plan de apoyo y la evaluación, obtenga muy buenos resultados.
- Apóyese de diversas fuentes de consulta, pero es importante que emita su apreciación dando cuenta del aporte que la consulta le brinda, evite el “copiar y pegar”, al menos parafrasee, pero sustente con sus palabras, organice las ideas, incluya sus aportes personales, cite al autor, respetando siempre los derechos de autor e incluya la lista de referencia o Bibliografía como se llamaba anteriormente.
- Recuerde que los entregables valen un 80% y la evaluación de estos mismos otro 20%.