



ORGANIZADOR GRÁFICO DE UNIDAD DIDÁCTICA

Asignatura: Informática
Fecha: 15 Abril 2024

Unidad N.º 2
Profesor:

Grado: Cuarto
Yennifer Andrea Castellanos Roa

TÍTULO

Desarrollo Tecnológicos.

HILOS CONDUCTORES:

1. ¿Qué relación existe entre las máquinas y los procesos tecnológicos?
2. ¿Cómo a partir de un proceso tecnológico se obtiene un producto?
3. ¿Qué es un servicio y cómo se obtiene a partir de fases sucesivas de operaciones (procesos)?

TÓPICO GENERATIVO:

Noti Kids Trois

METAS DE COMPRESIÓN:

Comprenderá los cambios que han tenido los mecanismos de transmisión a través de la historia.

Comprenderá los procesos tecnológicos y las actividades que involucran: diseño, planificación, logística, manufactura, mantenimiento, control, calidad y evaluación.

	DESEMPEÑOS DE COMPRESIÓN	TIE M P O	VALORACIÓN CONTINUA	
	ACCIONES REFLEXIONADAS		FORMAS	CRITERIOS DEL ÁREA
PA EXPLORA- TORIA	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocer que son los procesos y la importancia de estos en la vida cotidiana. - Identificar procesos de producción de artefactos y productos. 	2 S E M A N A S	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificando las diferentes actividades, recursos físicos y humanos que se involucran en los desarrollos tecnológicos. <p>Avance proyecto de síntesis: Elaborando una muestra sencilla de un vehículo de servicio (aseo urbano) y haciendo uso de material reciclable junto con el kit de robótica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación del tema - Conceptualización y análisis
ETAPA GUIADA	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar una serie de pasos que permitan obtener un producto. - Reconocer como a partir del seguimiento de una serie sucesiva de pasos, se genera un proceso que permite obtener productos o servicios. 	3 S E M A N A S	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptando máquinas simples al uso del kit de robótica. - Reconociendo cómo los procesos tecnológicos permiten obtener productos y servicios. <p>Avance proyecto síntesis: Generando una banda transportadora compuesta por tubos de cartón, moto-reductores, engranajes y poleas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de conceptos. - Apropiación del lenguaje técnico.
PROYECTO DE SÍNTESIS	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza las consecuencias negativas de los procesos tecnológicos en la sociedad y el medio ambiente. <p>Forma parte del noticiero de grado cuarto, desarrollando el esquema visual por secciones, aportando desde la tecnología su punto de vista.</p>	3 S E M A N A S	<ul style="list-style-type: none"> - Identificando algunas de las consecuencias negativas de los procesos tecnológicos en su entorno, presentarlas a través de un video corto. <p>Avance proyecto de síntesis: Mostrando por medio de un archivo multimedia (video) la documentación de las causas, efectos y daños del calentamiento global.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Organización de elementos - Clasificación - Diseño.