



SECUNDARIA

TEMARIO TRIMESTRAL CICLO 2022-2023

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA II
TEMARIO TRIMESTRE 2
PROFESORA: BRENDA DIAZ CRUZ

Trimestre	Eje Temático	Contenido	Aprendizaje Esperado
II	Robótica LEGO Education y Emprendimiento.	Emprendimiento	<p>Conoce qué es Emprendimiento e Identifica las cualidades de un Emprendedor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ¿Qué es emprendimiento?. ● Tipos de Emprendimiento. ● ¿Qué es emprendimiento social? ● Características y Cualidades de un Emprendedor.
		Metodologías para la solución de problemas	<p>Identifica y Utiliza la Metodología para la solución de problemas.</p> <p>¿Cuál es la metodología para la solución de problemas?</p> <p>Etapas de la Metodología para la solución de problemas.</p>
		Metodologías para la solución de problemas: Etapa I.	<p>Identificación del problema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifica los problemas que existen en las siguientes áreas y que pudieran ser resueltas por medio del uso de un Robot. <ul style="list-style-type: none"> ○ Medicina (suministro de medicamentos, traslado de pacientes). ○ Contaminación (recolección de basura). ○ Suministro de Alimentos (agua, comida enlatada).

II	Robótica LEGO Education y Emprendimiento.	Metodologías para la solución de problemas: Etapa I.	<ul style="list-style-type: none"> ● Elección del problema: <ul style="list-style-type: none"> ○ Recolección de datos para identificar un problema de tu comunidad, El problema es compatible para ser resuelto mediante el uso de un Robot. ○ Resultados (gráficas del cuestionario). <p>Áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Medicina (suministro de medicamentos, traslado de pacientes). ○ Medio Ambiente (recolección de basura). ○ Suministro de Alimentos (agua, comida enlatada).
		Metodologías para la solución de problemas: Etapa II.	<ul style="list-style-type: none"> ● Alternativas de la solución al problema: <ul style="list-style-type: none"> ○ Diseño de prototipo: <ul style="list-style-type: none"> ■ Crea tus prototipos para la solución de tu problema que elegiste. (Mindstorms EV3). ■ Plantea las alternativas que existen para la solución de tu problema y elige la más viable.
		Metodologías para la solución de problemas: Fase III.	<ul style="list-style-type: none"> ● Selección de la solución al problema. <ul style="list-style-type: none"> ○ Elección de una solución (La solución es compatible con el tema que ayuda a la humanidad a resolver problemas en el espacio).

II	Robótica LEGO Education y Emprendimiento	Matriz FODA	<p>Identifica que es la matriz de FODA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Que es una matriz de FODA? • Elementos que integran la matriz de FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas).
		Metodologías para la solución de problemas: Fase IV.	<p>Construcción del prototipo más viable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componentes • Programación. • Creación de aditamentos para comprobar la funcionalidad de tu prototipo, (casas por colores, cajas de medicamentos por colores, alimentos por colores, personas por colores, basura y contenedores por colores).
		Metodologías para la solución de problemas: Fase V.	<p>Implementación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenta la Documentación y Construcción de tu Robot. • Tester: Prueba y Error.

CUADRO DE EVALUACIÓN	OBSERVACIONES						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">Evaluación Formativa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Evaluación Continua (prácticas)</td> <td style="text-align: center;">50%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Proyecto trimestral</td> <td style="text-align: center;">50%</td> </tr> </tbody> </table>	Evaluación Formativa		Evaluación Continua (prácticas)	50%	Proyecto trimestral	50%	<p>Todo el material de apoyo y prácticas se encontrarán en la plataforma MoodleCEI.</p> <p>Es importante que los padres de familia acompañen a sus hijos entrando a la plataforma.</p>
Evaluación Formativa							
Evaluación Continua (prácticas)	50%						
Proyecto trimestral	50%						