



SECUNDARIA

TEMARIO TRIMESTRAL CICLO 2022-2023

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA II

TEMARIO TRIMESTRE 1

PROFESORA: BRENDA DIAZ CRUZ

Eje Temático	Contenido	Aprendizaje Esperado
TI (Tecnología de la Información) y Robótica LEGO Education.	Presentación de la materia	<p>Descripción de los objetivos de la materia y su relación con el mundo real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es Ciencia de la Informática y para qué sirve?. • Ramas de la Ciencia de la Informática. • Tecnología de la Información.
	Introducción a LMS MoodleCEL	<p>Identifica la utilidad de una plataforma LMS como Moodle y sus herramientas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estandarización del perfil escolar. • Herramientas de MoodleCEL.
	Introducción a Nearpod	<p>Identifica la utilidad de una aplicación web como Nearpod y sus herramientas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es Nearpod? • ¿Cómo funciona? • Herramientas e Interfaz de Student.
	Introducción a Flipgrid	<p>Identifica la utilidad de una aplicación como Flipgrid y sus herramientas para el proceso de enseñanza/aprendizaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es Flipgrid? • ¿Cómo funciona? • ¿Cómo y dónde descargar la aplicación? • Interfaz de usuario, ¿Cómo ingresar (código) a la actividad solicitada? • Herramientas. • ¿Cómo realizar y enviar lo solicitado?

TI (Tecnología de la Información) y Robótica LEGO Education.	Ciudadanía Digital	Conoce el concepto de ciudadanía digital e Identifica los elementos que componen la Ciudadanía Digital. <ul style="list-style-type: none"> ○ Alfabetización digital ○ Comunicación digital ○ Etiqueta digital. ○ Leyes digitales. ○ Derechos y responsabilidades digitales. ○ Salud digital. ○ Seguridad digital.
	Introducción a las aplicaciones de Google.	Identifica la utilidad de las herramientas que ofrece Google para el aprendizaje. <ul style="list-style-type: none"> ● Registro (correo electrónico gmail) . ● Drive: Almacenamiento.
	Máquinas simples	Identificará ¿Que es una máquina simple? y los elementos que la conforman. <ul style="list-style-type: none"> ● Crea una máquina simple.
	Introducción a la robótica	Identifica que es la Robótica, historia y su papel en la sociedad <ul style="list-style-type: none"> ● ¿Qué es la robótica? ● ¿Qué es un Robot? ● Elementos que componen un Robot. ● Timeline
	Robótica LEGO Education	Identifica la importancia de la compañía LEGO y su papel en la robótica pedagógica actual. <ul style="list-style-type: none"> ● Robot EV3 Mindstorms LEGO ● Simulador https://makecode.mindstorms.com/ ● Aplicación: EV3 Classroom LEGO

<p>Robot EV3 Mindstorms LEGO</p> <p>Mindstorms EV3/Simulador https://makecode.mindstorms.com/</p>	<p>Identifica los elementos de un robot LEGO EV3/Simulador</p> <p>https://makecode.mindstorms.com/</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Componentes ● Motores. ● Sensores. ● Bloque. <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementos. ○ Características
<p>Robot EV3 Mindstorms LEGO</p> <p>Mindstorms EV3/Simulador https://makecode.mindstorms.com/</p>	<p>Crea y diseña la programación básica que permita la manipulación de Brick EV3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conecta el bloque a la interfaz. ● Estado del Bloque, ● Batería del Bloque. ● Encendido y apagado. ● Conexión del bloque. ● Puertos.
<p>Sensores Robot EV3 Mindstorms LEGO</p> <p>Mindstorms EV3/Simulador https://makecode.mindstorms.com/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Identifica los sensores disponibles en el kit LEGO Mindstorms EV3/Virtual Robotics Toolkit <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensor ultrasónico ○ Sensor de color ○ Girosensor ○ Sensor táctil
<p>Sensores Robot EV3 Mindstorms LEGO</p> <p>Mindstorms EV3/Simulador</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Conecta y programa los sensores al brick EV3. <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensor táctil.

	https://makecode.mindstorms.com/	
	Sensores Robot EV3 Mindstorms LEGO Mindstorms EV3/Simulador https://makecode.mindstorms.com/	<ul style="list-style-type: none"> ● Conecta y programa los sensores al brick EV3. <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensor ultrasónico.
	Sensores Robot EV3 Mindstorms LEGO Mindstorms EV3/Simulador https://makecode.mindstorms.com/	<ul style="list-style-type: none"> ● Conecta y programa los sensores al brick EV3. <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensor girosensor.
	Sensores Robot EV3 Mindstorms LEGO Mindstorms EV3/Simulador https://makecode.mindstorms.com/	<ul style="list-style-type: none"> ● Conecta y programa los sensores al brick EV3. <ul style="list-style-type: none"> ○ Sensor color.

CUADRO DE EVALUACIÓN	OBSERVACIONES						
<table border="1" data-bbox="162 527 873 766"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="162 527 873 585">Evaluación Formativa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="162 585 641 680">Evaluación Continua (prácticas)</td> <td data-bbox="641 585 873 680">50%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 680 641 766">Proyecto trimestral</td> <td data-bbox="641 680 873 766">50%</td> </tr> </tbody> </table>	Evaluación Formativa		Evaluación Continua (prácticas)	50%	Proyecto trimestral	50%	<p data-bbox="938 583 1484 646">Todo el material de apoyo y prácticas se encontrarán en la plataforma MoodleCEI.</p> <p data-bbox="938 674 1484 766">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%						