

Programa de Tecnología

SECCIÓN: Secundaria

Nivel: Primero BGU

AÑO LECTIVO: 2021 - 2022

PROFESOR: Edinson Rodríguez

II.- PELFIL DE SALIDA: Al finalizar el periodo lectivo el alumno de primero de bachillerato, será capaz de utilizar Tinkercad, y aplicaciones de programación como herramientas de programación por bloque y código, a la par usar app de presentación de proyectos respaldando sus archivos en línea.

III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

| CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS POR UNIDAD | FECHA |
|--|-------------------|
| <p>UNIDAD 1. Programación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicaciones generales • Aplicaciones de programación • Tinkercad • Tinkercad, Configurar tu primera clase • Explorar habilidades | Mayo - junio |
| <p>UNIDAD 2. Aplicaciones nivel 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tinkercad, metodos abreviados del teclado • Tinkercad, silumación de circuitos electrónicos • Tinkercad, presentación de componentes electrónicos • Tinkercad, ensamble de circuitos de giro • Tinkercad, ensamble de circuito derrado y abierto • Tinkercad , arduino | Junio-Julio |
| <p>UNIDAD 3. Programación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arduino, placa de pruebas • Arduino, Intermitencia • Arduino, Atenuación • Arduino, swich • Arduino, rebote | Agosto-septiembre |

| | |
|---|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Arduino, deyección de cambio de estado | |
| <p>UNIDAD 4. Presentaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arduino, entrada analógica • Arduino, serie de lectura digital • Arduino, serie de lectura analógica • Arduino, servomotor • Arduino, teclados con tono • Arduino, teclados con tono | <p>Octubre – noviembre</p> |
| <p>UNIDAD 5. Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arduino, melodía de tonos • Arduino, variación de tonos • Arduino, seguidor de tono • Arduino, telémetro ultrasónico | <p>Noviembre - diciembre</p> |
| <p>UNIDAD 6. Robótica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arduino, LCD • Arduino, entrada analógica, salida en serie • Arduino , calibración • Arduino, suavizado • Arduino , voltaje analógico • Arduino, pulsador de serie de entrada | <p>Enero- febrero</p> |