



COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA
TALLERES EN CASA –
2022 - 2023

Colegio	COMFACAUCA Puerto Tejada
Formación	Académico
Área o asignatura	TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
Nombre del docente	Juan Carlos Zúñiga
Grado	9 – 2
Fecha	7/03/2023

1. Descripción de la actividad

Fecha de inicio de la actividad: 7/02/2023	Fecha de cierre de la actividad: 14/03/2023
Estándar (es): - Identifico artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología. Desempeño competencia comunicación y representación: - Expresa ideas en el lenguaje de la matemática - Representa conceptos matemáticos Describe relaciones entre ideas o conceptos matemáticos Temáticas a desarrollar: - Aplicación de Scratch, lenguaje de programación 	



COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA

TALLERES EN CASA – 2022 - 2023

Entorno de scratch y bloques

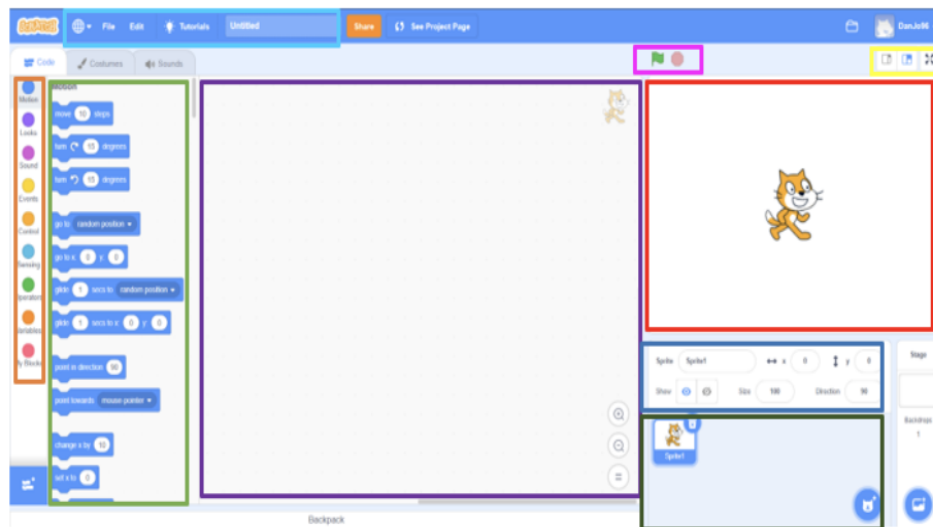


Figura 4 – Zonas del Entorno de Trabajo de Scratch.

- **Naranja:** Bloque de programación organizado por categorías. Cada una de ellas se identifica con un color y las acciones de cada categoría mantienen su color.
- **Verde claro:** Bloque de acciones correspondientes a la categoría seleccionada (en este caso "movimiento").
- **Verde oscuro:** Zona de los personajes.
- **Azul oscuro:** Botones para crear nuevos personajes o nuevos fondos (el escenario puede cambiar de color).
- **Morado:** Zona de programación.
- **Rosa:** Botones para poner en marcha y detener la ejecución del programa.
- **Rojo:** Escenario donde se ejecutarán nuestros programas.
- **Amarillo:** Botones para manipular los personajes del escenario
- **Azul claro:** Menús del programa.



COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA

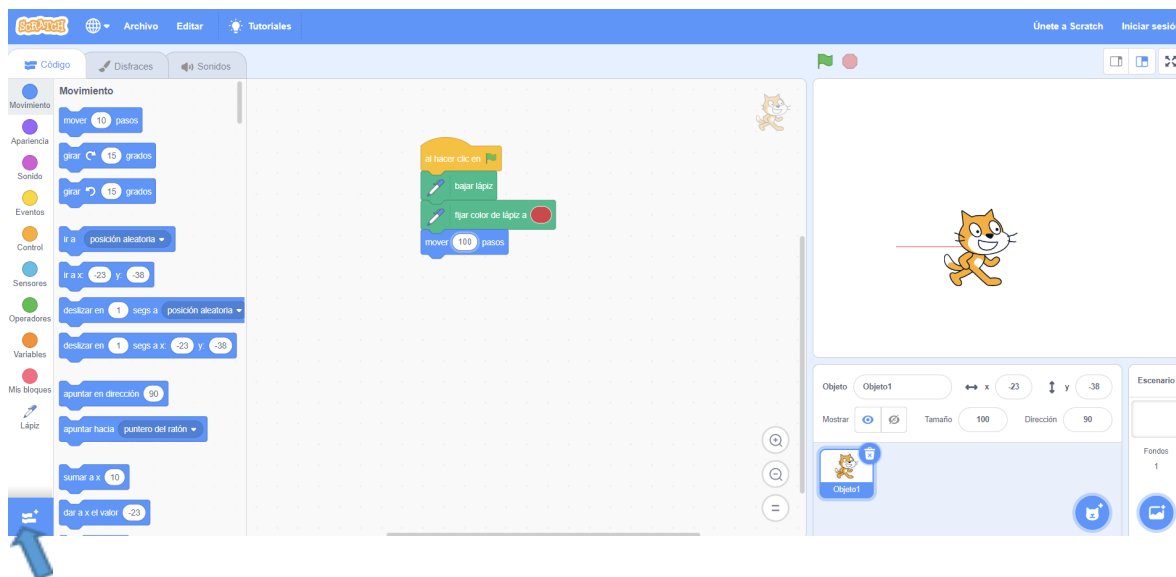
TALLERES EN CASA –

2022 - 2023

2.1- Presentación o Exposición:

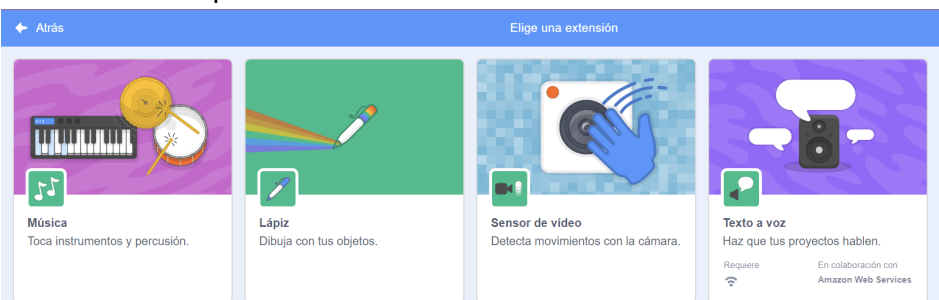
Ahora vamos a dibujar ya sabiendo movimientos con scratch

Vamos a dibujar un cuadrado con la ayuda de un Objeto. Debajo de esta instrucción ubicamos **bajar lápiz**, que se encuentra en la sección **lápiz**. Un lápiz nos permite dibujar la trayectoria de un objeto y podemos bajarlo en el momento que queramos empezar a dibujar y subirlo cuando terminemos de hacerlo. Ahora vamos a hacer que nuestro Objeto camine 100 pasos hacia adelante y luego gire 90° a la derecha. Para formar el cuadrado, debemos repetir este par de instrucciones 4 veces, utilizando el comando repetir.



De esta opción sacamos el lápiz

Damos clic en lápiz

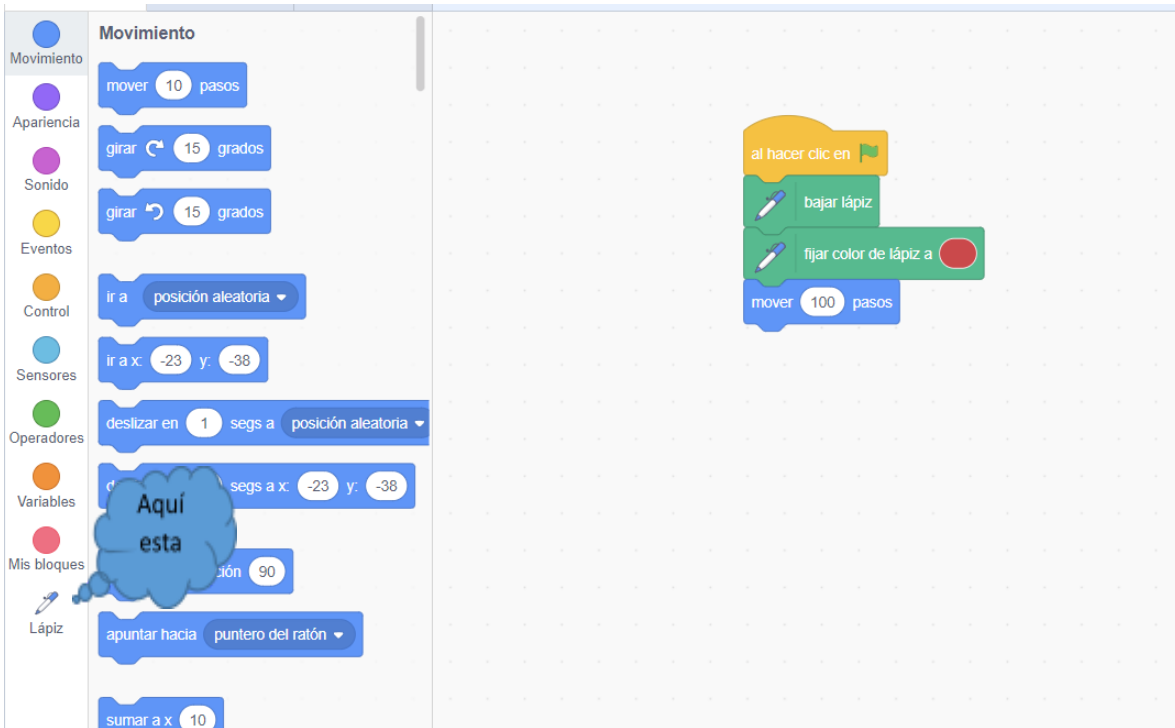


De esta forma queda habilitada en el entorno de scartch

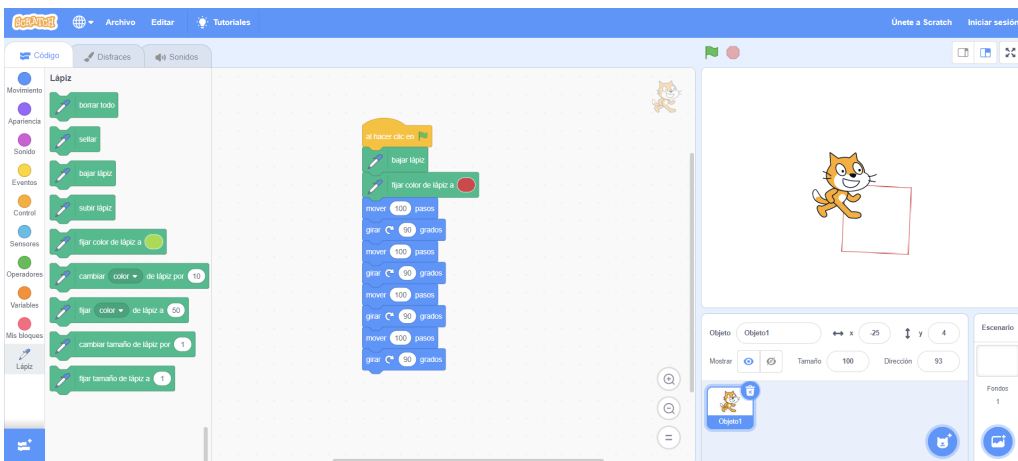


COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA

TALLERES EN CASA – 2022 - 2023



Vemos que cuando esta el lápiz abajo cuando el objeto se desplaza deja huella.
Vamos hacer el cuadrado. Bloques ..



Con la opción del lápiz borrar todo, se borra todo lo que hay en el escenario.



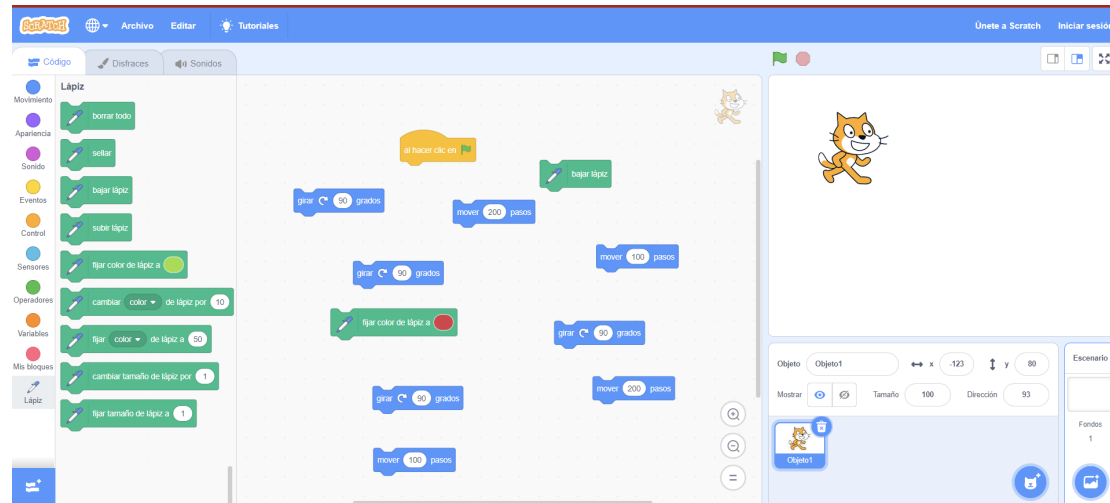
COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA

TALLERES EN CASA – 2022 - 2023

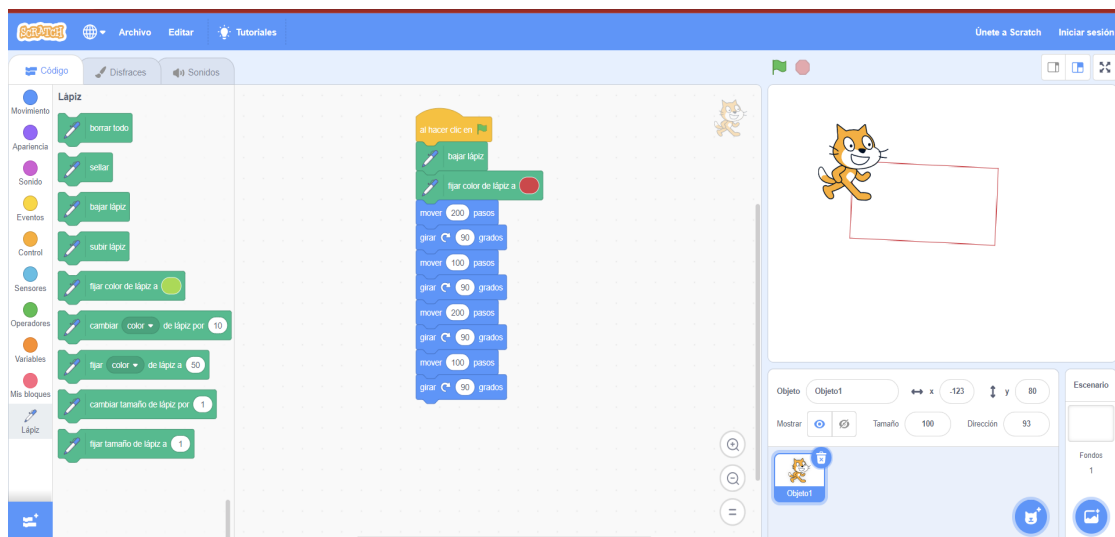
2.2- Nudo:

Actividad 1.2

Arma un los bloques para formar un rectángulo



2.3- Desenlace:



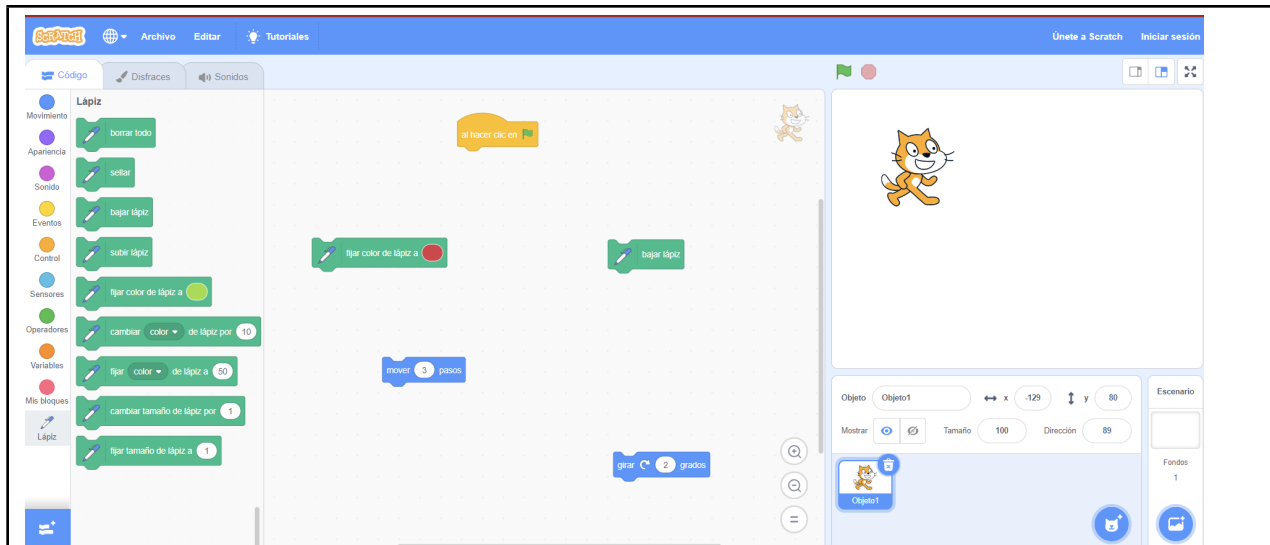
2. Organiza los bloques para que el objeto 1



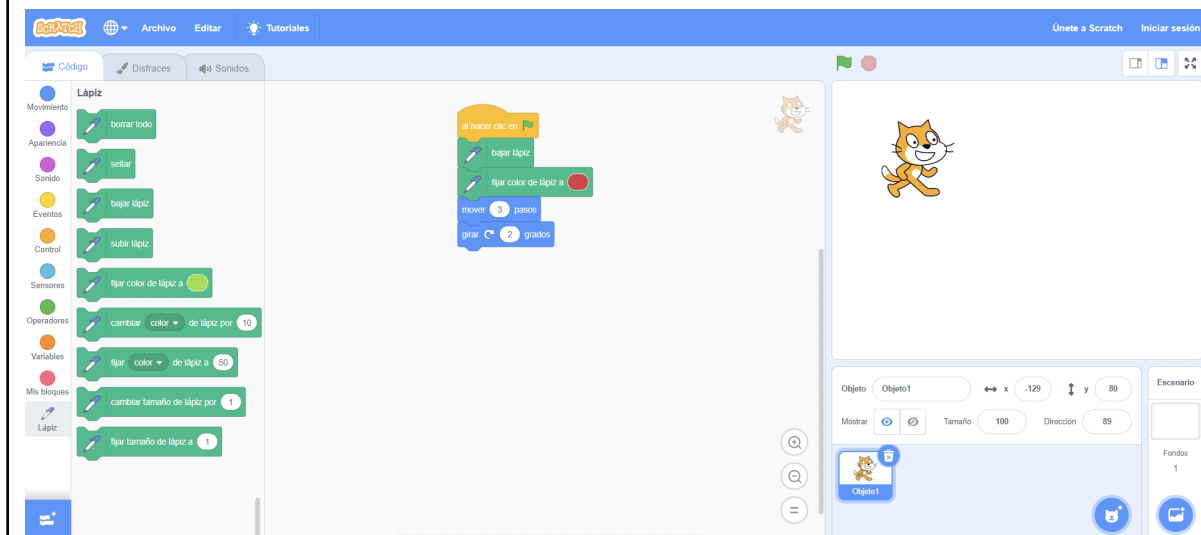
COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA

TALLERES EN CASA –

2022 - 2023



Solución



Responde ..'

Dale varias veces clic a la bandera verde.

Qué figura genera..... rta.

Cuántas veces dio clic.. rta..

Pasos o etapas de la estrategia de aprendizaje a desarrollar:

Actividades a desarrollar:

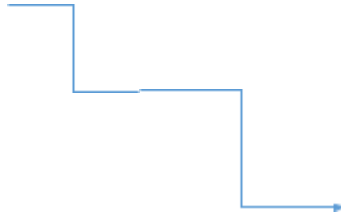
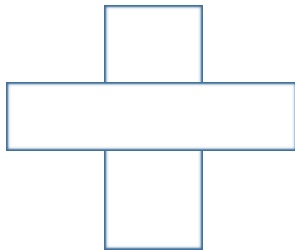
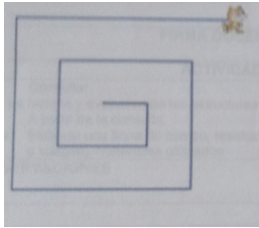
1. Realiza la siguiente actividad



COLEGIO COMFACAUCA PUERTO TEJADA
TALLERES EN CASA –
2022 - 2023

<https://es.liveworksheets.com/au1910173fb>

2. Consulta como se crean variables en scratch.
3. Consulta la opción repetir en scratch
4. Realiza las siguientes figuras en scratch



Anexos:

Video

https://www.youtube.com/watch?v=voN0_AZGWH0

https://www.youtube.com/watch?v=sQl_szD0mzM

https://www.youtube.com/watch?v=DGQwDn_jYQQ