

Formación en Tecnología, Programación y Robótica

Itinerario Educación
Secundaria (N.
inicial)

Comunidad Autónoma
de Madrid

Actividad práctica



Itinerario Educación Secundaria Inicial. Actividad con Scratch.

1_ Nombre, apellidos y correo electrónico de EducaMadrid del participante

Luisa María Arciniega Fernández

lmarciniega@educa.madrid.org

2_ Título de la unidad didáctica

Mecanismos. Repaso de palancas.

3_ Curso

2º ESO

4_ Descripción de la unidad didáctica

- Se trata de un breve repaso de los mecanismos de transmisión lineal, en concreto de las palancas y sus tipos.

5_ Competencias que se trabajan

- Comunicación lingüística.
- Competencia en ciencia y tecnología
- Competencia digital

6_ Objetivos

- Reconocimiento de objetos que sean palancas a través del juego
- Breve repaso con definiciones y ejemplos de los tipos de palancas.

7_ Contenidos

- Máquinas simples: palancas de primero, segundo y tercer grado.
- Ejemplos de cada tipo.

8_ Criterios de evaluación

- Identificar una palanca de otros objetos que no lo son
- Identificar los tipos de palancas
- Ser capaz de dar ejemplos de palancas y sus tipos
-

9_ Descripción de los bloques utilizados

Se han empleado bloques de prácticamente todas las categorías:
Apariencia: decir, mostrar, esconder, cambiar disfraz, cambiar escenario, cambiar tamaño..

Datos: se han creado diferentes variables y se han empleado todos los bloques relativos a ellas.

Eventos: Al presionar la bandera, cuando el fondo cambie a..., al recibir..., al hacer clic en este objeto, enviar...

Control: esperar, detener.., por siempre, si..entonces..., repetir hasta..., crear clon ..., borrar clon,...

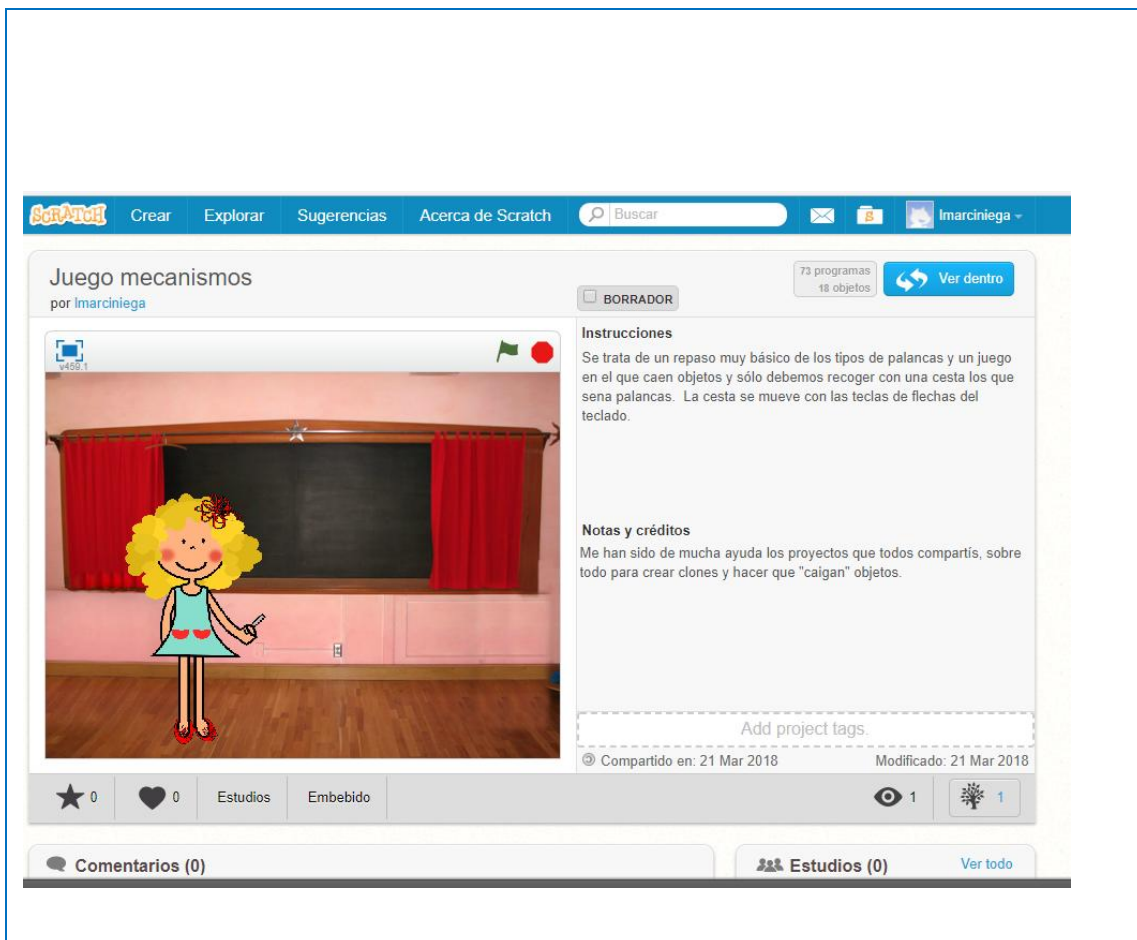
Sensores: tocando..., preguntar..., respuesta, ...

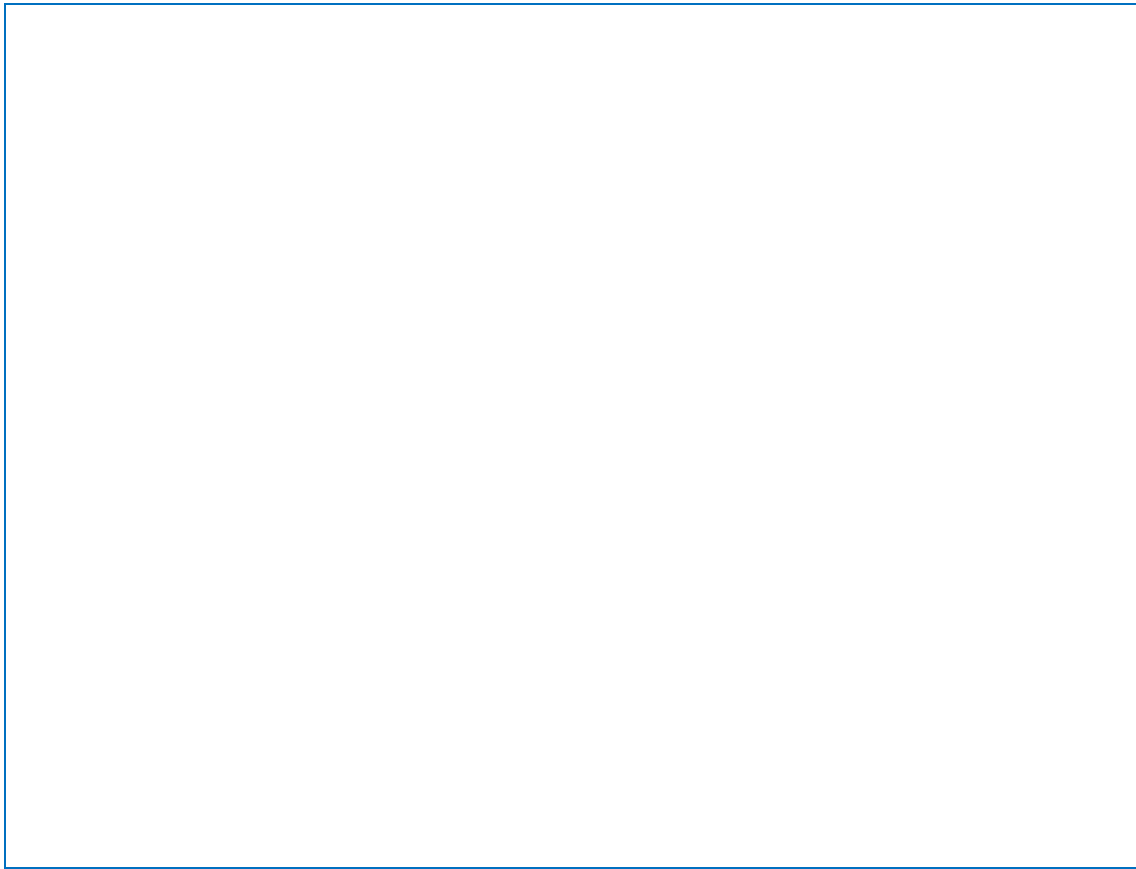
Operadores: unir, =, número al azar entre,..

10_ URL del juego educativo creado

<https://scratch.mit.edu/projects/208572361/>

11_ Captura del programa creado





X	Marque con una cruz si acepta que esta unidad didáctica quede recogida bajo una licencia Creative Commons (by - nc - sa) (Reconocimiento, No Comercial, Compartir Igual) para ser compartida por todos los miembros de la comunidad de docentes: http://es.creativecommons.org/blog/licencias/
----------	---

A faint, light blue network diagram consisting of interconnected nodes and lines, resembling a circuit board or data network, is overlaid on the dark blue background.

Telefonica

EDUCACIÓN
DIGITAL

SCOLARTIC_
Creando Código