**FICHA DE TRABAJO MICROBIT CLASSROOM PARA DOCENTES**

<https://classroom.microbit.org/>

**TAREA:** Realizar un programa de clasificación de palabras según su acentuación con tildes.

**BLOQUES INVOLUCRADOS:** Básico, Entrada, Lógica, Arreglos, Matemática, Variables.

**DIFICULTAD:** Media.

**TIEMPO DE REALIZACIÓN:** 35 minutos.

**VIDEO RELACIONADO:** <https://youtu.be/LPFMOZeOidY> y <https://youtu.be/_GLlGLBY_J4>

**PROPUESTA DE TRABAJO:**

A partir de palabras predefinidas, en base a una determinada temática, que se despliegan aleatoriamente en la pantalla de la micro:bit al ser agitada, el estudiante debe clasificar que tipo de palabra es pensionado:

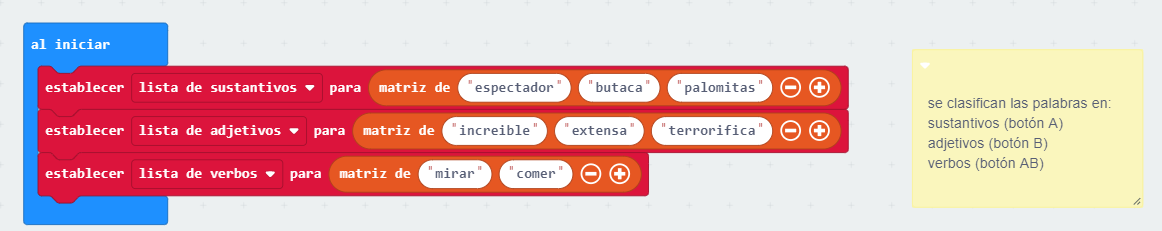
* botón A, si la palabra es un sustantivo.
* botón B, si la palabra es un adjetivo.
* botón A y B, si la palabra es un verbo.

Las palabras se mostrarán de a 1 a la vez. Se escoge una aleatoria entre los distintos conjuntos predefinidos: sustantivos, adjetivos, verbos.

Luego de que el estudiante presione algún botón, se despliega la ¨corrección¨ correspondiente al accionar del estudiante.

**PARTE A:**

**El docente enviará a través de micro:bit Classroom el siguiente código y un comentario *(click Derecho, añadir comentario)* indicando las ¨Instrucciones¨:**

****

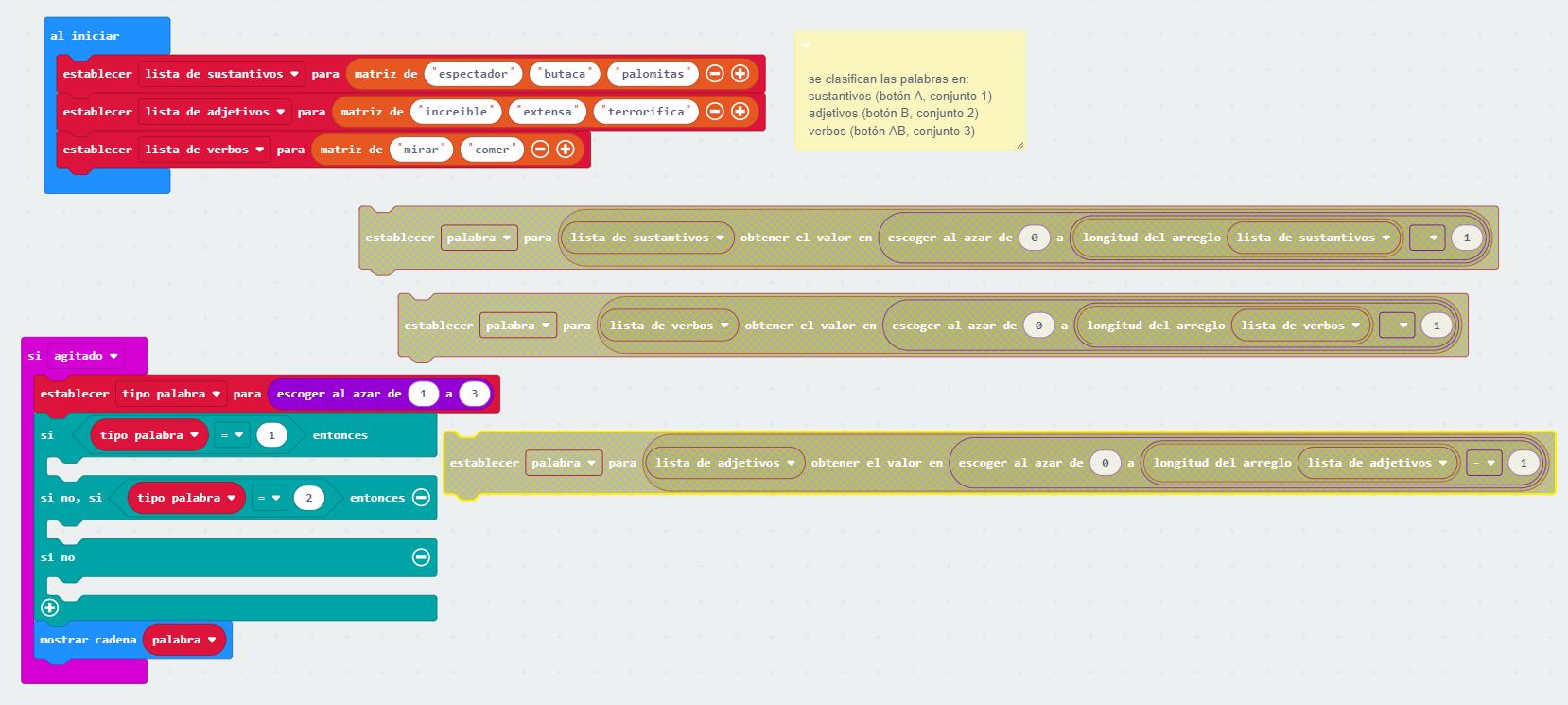
**La consigna será:**

**Dentro de un bloque ¨Si agitado¨ debes colocar:**

1. **Inicializar una variable ¨tipo palabra¨ en un número al azar entre 1 y 3 (ya que hay tres posibles categorías de palabras: 1=sustantivo, 2=adjetivo, 3=verbo).**
2. **Colocar un bloque ¨Si...sino¨ triple. Donde la primera condición es ¨tipo de palabra igual a 1¨, la segunda condición es ¨SINO… tipo de palabra igual a 2¨.**
3. **Crear una nueva variable llamada ¨palabra¨, y luego del bloque SÍ...SINO tiple se coloca un ¨mostrar cadena¨ y se encastra la variable ¨palabra¨**

**PARTE B:**

**El docente enviará a través de micro:bit Classroom el siguiente código a modo de corrección y guiando los próximos pasos de los estudiantes.**

****

**La consigna para los estudiantes será:**

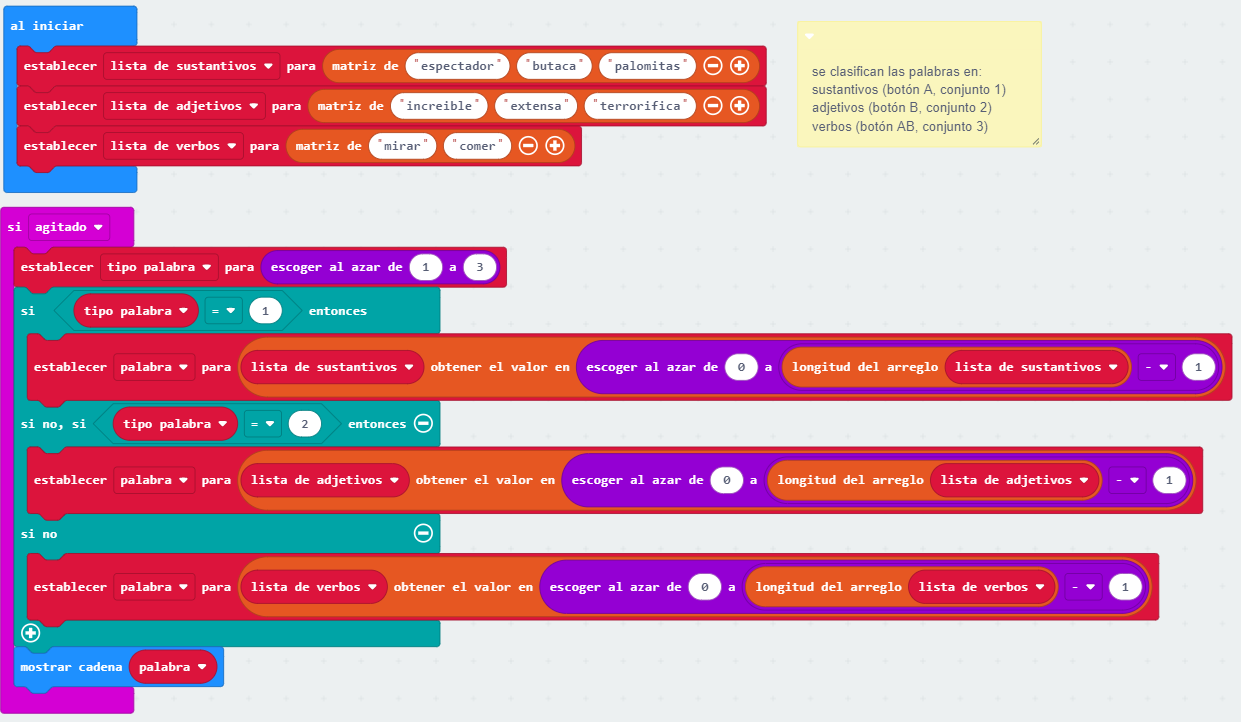
**Los 3 bloques sueltos de ¨establecer palabra...¨, escogen 1 palabra dentro del subconjunto que fue definida. Es decir que, por ejemplo, escoge 1 sustantivo de todos los sustantivos predefinidos en el programa.**

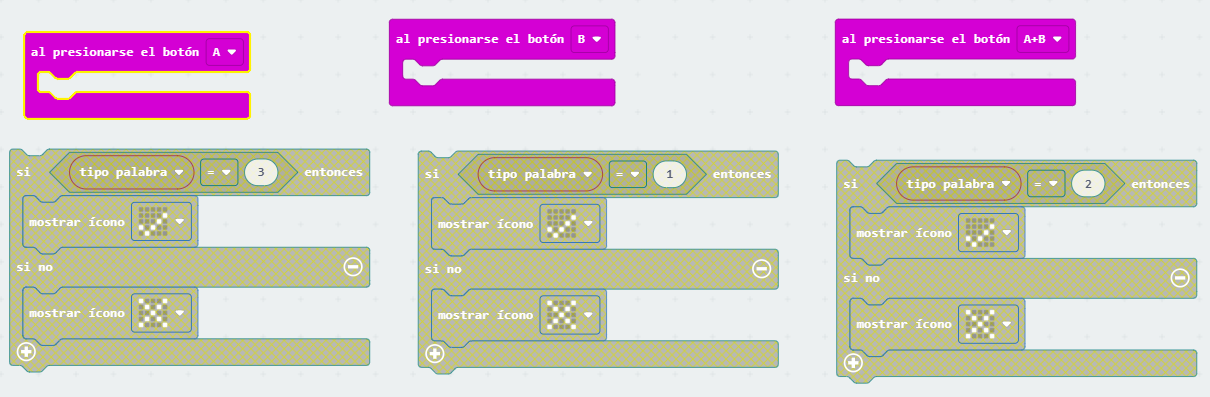
**Coloque de forma ordenada los 3 bloques sueltos dentro del bloque SI...SINO triple segun corresponda. Recuerda que:**

* **si el tipo de palabras escogido es el grupo 1, se corresponde a los sustantivos**
* **si el tipo de palabras escogido es el grupo 2, se corresponde a los adjetivos**
* **si el tipo de palabras escogido es el grupo 3, se corresponde a los verbos**

**PARTE C:**

**El docente enviará a través de micro:bit Classroom la solución.**

****

****

**La consigna para los estudiantes será:**

**Encastre los 3 bloques sueltos de SI...SINO dentro del bloque ¨al presionar… boton¨ según las instrucciones establecidas. Recuerda que:**

* **botón A corresponde al tipo de palabras del grupo 1, sustantivos**
* **botón B corresponde al tipo de palabras del grupo 2, adjetivos**
* **botón AB corresponde al tipo de palabras del grupo 3, verbos**