

Periodo	III	Grupo	8	Area	Robótica
Alumno(a)					
Maestro:	Angela Viviana Alvarez Genes				
Indicadores de Desempeño:	<p>SABER Comprende el uso de sensores en el desarrollo de aplicaciones conectadas a sistemas tecnológicos.</p> <p>HACER: Diseña aplicaciones móviles con App Inventor, integrando sensores, actuadores para desarrollar proyectos sostenibles</p> <p>SER: Asumir una actitud proactiva en el desarrollo de las actividades institucionales en ISC.</p>				

Actividades	Fecha																		
<p>Indicaciones: entregar el taller bien organizado en hojas de block, copiar la pregunta y posteriormente la respuesta:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dibuja dos cajas. En una escribe Variable global y en la otra Variable local. Dentro de cada una, escribe para que se usa y un ejemplo. Crea un mapa mental que tenga como idea principal "Sensores en App Inventor". Relaciona cada concepto con la frase que mejor lo defina. Al lado del concepto escribe la letra que le corresponde: <table border="1" data-bbox="165 1306 1182 1770"> <thead> <tr> <th>Concepto</th> <th>letra</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.Controlador</td> <td></td> <td>A. Guarda un dato que solo se usa dentro de un procedimiento o evento</td> </tr> <tr> <td>2.Procedimiento</td> <td></td> <td>B. Parte del sistema que recibe los datos del sensor y toma decisiones</td> </tr> <tr> <td>3.Lienzo</td> <td></td> <td>C. Guarda información que se puede usar en cualquier parte del programa</td> </tr> <tr> <td>4.Variable local</td> <td></td> <td>D. Área donde puedes dibujar en App Inventor</td> </tr> <tr> <td>5.Variable global</td> <td></td> <td>E. Instrucción que se crea una sola vez y se puede usar muchas veces</td> </tr> </tbody> </table>	Concepto	letra	Función	1.Controlador		A. Guarda un dato que solo se usa dentro de un procedimiento o evento	2.Procedimiento		B. Parte del sistema que recibe los datos del sensor y toma decisiones	3.Lienzo		C. Guarda información que se puede usar en cualquier parte del programa	4.Variable local		D. Área donde puedes dibujar en App Inventor	5.Variable global		E. Instrucción que se crea una sola vez y se puede usar muchas veces	<p>Entrega del taller: (40%) En la semana 9: SEPTIEMBRE 1 AL 5</p> <p>Sustentación del taller: (60%) En las horas del horario de clase.</p>
Concepto	letra	Función																	
1.Controlador		A. Guarda un dato que solo se usa dentro de un procedimiento o evento																	
2.Procedimiento		B. Parte del sistema que recibe los datos del sensor y toma decisiones																	
3.Lienzo		C. Guarda información que se puede usar en cualquier parte del programa																	
4.Variable local		D. Área donde puedes dibujar en App Inventor																	
5.Variable global		E. Instrucción que se crea una sola vez y se puede usar muchas veces																	



4. Realiza 3 dibujos que representen los ODS 9, 10 y 11. Escribe debajo de cada uno cómo podrías incluir esos objetivos en una App.
5. ¿Qué es un controlador en una app y por qué es importante? Escribe un ejemplo.
6. Termina estas frases con tus propias ideas:

Usar variables en una app me permite _____

Un procedimiento es útil cuando _____

El Sensor acelerómetro sirve para _____

7. De acuerdo al siguiente código responde:



```

inicializar global Reciclajes como 0

cuando Btreciclar Clic ejecutar
  poner global Reciclajes a Etiquetacontador Texto
  poner global Reciclajes a tomar global Reciclajes + 1
  poner Etiquetacontador Texto como tomar global Reciclajes
  
```

- a. ¿Cuáles son los componentes que se están usando en este código y qué función cumple cada uno?
 - b. ¿Qué hace este bloque de código?
 - c. Explica paso a paso qué ocurre con la variable global Reciclajes.
8. Imagina una app que ayude a resolver un problema en tu barrio, colegio o ciudad. Dibuja en una hoja el diseño de esa app (como si fuera una pantalla de celular) y responde:
 - ¿Qué botones tendría?
 - ¿Qué haría al presionarlos?
 - ¿Qué tipo de variables usarías (globales o locales)?
 - ¿Con cuál de estos ODS se relaciona tu app? (9, 10 u 11)



Firma Docente	Firma Alumno





*Instituto San Carlos
Towards National Bilingualism*

“Nuestro Corazón está en las periferias”

