comprometidos con la educación santandereana desde 1897

ANEHO Z

AREA DE TECNOLOGIA E INFORMATICA
BACHILLERATO

GRADO 6°

IER PERIODO

ESTUDIANTE : _		DOCENTE : William H. Herrera R	
<i>GRADO: 6</i>	FECHA :	william.herrera@sanpedro.edu.co	

taller de aplicación 1: Robisoft vs powerpoint aactividad 4»

- 1. Realiza en el simulador un algoritmo que controle los motores de tracción de Robi para que el robot siga una trayectoria así:
 - a. Desplazarse hacia adelante por 9 segundos
 - b. Luego girar a la izquierda.
 - c. Después dar 10 segundos de giros sobre su propio eje a la derecha.
 - d. Detenerse.
 - e. Avanzar por 12 segundos.
 - f. Por último, avanzar en reversa.
 - g. Terminado realizando un giro hacia la izquierda.
- 2. Realizar en el panel de animación un algoritmo que controle el ingreso, énfasis, salida y transición de los elementos textos o imágenes (mínimo 3 por diapositiva) y las diapositivas (mínimo 5) siguiendo el siguiente orden:
 - a. Diapositiva 1: Al título, entrada, énfasis de 5 segundos y salida. Los demás elementos sin animación. Al hacer click.
 - b. Diapositiva 2: A los elementos que acompañan el título, entrada a dos extremos diferentes de la diapositiva, énfasis de 4 segundos y salida. Al hacer click.
 - c. Diapositiva 3: A los tres elementos, entrada, énfasis de 10 segundos y salida. Al hacer click.
 - d. Diapositiva 4: Al título, entrada, énfasis de 5 segundos y salida. Los demás elementos sin animación. Con la anterior.
 - e. Diapositiva 5: A los tres elementos, entrada, énfasis de 10 segundos y salida. Con la anterior.
 - f. En el cambio de las diapositivas se debe evidenciar la transición.

taller de aplicación z: seguidor de línea negra y condiciones

Construir un programa donde Robi detecte una línea negra sobre una superficie blanca. El ejercicio se debe desarrollar en el ambiente virtual de **RobiSoft**, para lo cual debemos dibujar con la herramienta dispuesta para ello creando una ruta personalizada sobre el lienzo blanco. Se desarrollará una rutina o programa que permita censar dicha línea negra y seguirla indefinidamente.

Tendremos que usar luego las siguientes opciones:

¿Si Línea Recta?	¿Si Girar a Derecha?	¿Si Girar a Izquierda	Tracción Gira a Izquierda	Tracción Gira a Izquierda	Etiqueta Ir A
Senorore del linea	Samere de dibas	Person di Inda	Total Control	71	Inicio In
Si los 2 sensores indican negro significa que debe ir en línea recta.	Si el sensor interno izquierdo indica blanco y el interno derecho negro significa que debemos girar a la derecha.	Si el sensor interno derecho indica blanco y el interno izquierdo negro significa que debemos girar a la izquierda.	Se juega con valores diferentes en cada rueda para lograr que gire hacia el valor más pequeño.	Se juega con valores diferentes en cada rueda para lograr que gire hacia el valor más pequeño.	Aquí debemos seleccionar el nombre o número de una etiqueta hacia la cual queramos "saltar".

etemplo seguir línea negra «seudocódigo y algoritmo»

SEUDOCÓDIGO: ALGORITMO / DIAGRAMA a) Inicio b) Si Línea, Sensor Interior Izquierdo Negro Y Sensor Interior Derecho Negro c) Entonces d) Tracción 85: 85 e) Si_No f) Si Línea, Sensor Interior Izquierdo Negro Y Sensor Interior Derecho Blanco g) Entonces h) Tracción 30: 85 i) Si_No j) Si Línea, Sensor Interior Izquierdo Blanco Y Sensor Interior Derecho Negro k) Entonces I) Tracción 85: 30 m) Fin_Si n) Fin_Si

Conectar el

descargar el programa.

Robi y

o) Fin_Si

p) Ir A Inicio