



aula de tecnología

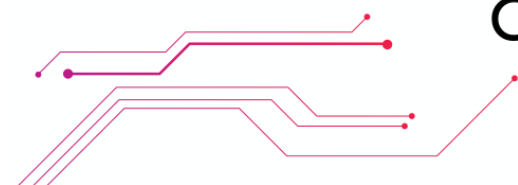
**Predicadores 85
ZARAGOZA**

niubit.es

LOS MUELLES DE GOON

Robótica - Programación - Diseño 3D

Curso 2022-2023



Durante este curso, trabajaremos la **mecánica, electrónica, programación y diseño** de máquinas y artefactos, videojuegos y aplicaciones, a través de la lógica computacional, los algoritmos y elementos electrónicos gobernados por microcontroladores.

Nuestros contenidos están tematizados, y cada año ofrecemos al alumnado una nueva aventura tecnológica. Este curso, que hemos titulado “Los muelles de Goon”, seguiremos los pasos de “Los Goonies”, que nunca se rendían en la búsqueda del tesoro de Willy El Tuerto. Conoceremos historias y aventuras de la época de los piratas mientras aprendemos a dominar la tecnología.

PLATAFORMA DE APRENDIZAJE:

Los alumnos y los padres disponen de una plataforma online donde poder consultar los contenidos diarios del curso, así como las calificaciones, la documentación y los trabajos realizados por el alumnado durante el año, fotografías, calendario, tienda y zona de juegos.

Además disponen de un sistema de mensajería para comunicarse con los compañeros y compañeras del curso y con el profesor de la actividad.

Al comienzo del curso se les proporcionará un usuario y contraseña personal para el acceso al aula que estará disponible en la dirección web niubit.net durante todo el curso.

HORARIO:

MARTES DE 16:00h a 17:00h. La actividad seguirá el calendario escolar 2022-23

PRECIO: 28€ mes (*)

(*) Para familias no socias del AMPA la actividad tendrá un coste adicional en concepto de matrícula de 50€ que gestionará directamente el AMPA.

FORMA DE PAGO:

El pago será trimestral. La actividad será facturada y cobrada por el centro en los 10 primeros días del trimestre. Se cobrarán 4€ por cada recibo devuelto en concepto de gastos de gestión.

CONTACTO:

NIUBIT. Calle Predicadores, 85, local 976 43 82 96 ciberteca@niubit.es

Contenido del curso 2022-23 . RUTA POR ETAPAS

	MECÁNICA		ROBÓTICA			PROGRAMACIÓN		ELECTRÓNICA		3D
	Lego Technic	Lego WeDo	mBot	Lego NXT	Open Roberta	Python	Scratch	microbit	MC Edu	
PINZAS DEL PELIGRO	Palancas	Activar motor				Pines E/S servo motor	Algoritmo WeDo	Activar servo motor		
LLAVE DE HUESO	Engranajes	Sensor de inclinación					Sensor WeDo	Puertas Lógicas		
TRAMPILLA PUERTA	Engranajes estructuras	Eventos con sensor					Sensor WeDo			
PIANO DE HUESOS	Estructuras funcionales			Eventos con sensor de color	Sensor de color y buzzer	Pines E/S Buzzer	Scene 04. Juego Plataforma	Pines E/S, Robot Arm		
BAJO LA CHIMENEA			Servo y palanca	Servo y sensor de luz	Servo y sensor de luz		Scene 01. Juego Plataforma		SCENE 02	
SELECTOR DE ITEMS	Diseño mecánico			Servo selector	Variables y servo motor					
EL POZO DE LOS DESEOS			Servo motor y garfio 1			Variables listas y datos	Scene 02 Juego plataformas		SCENE 03	
EL BARCO PIRATA	Estructuras		Servo motor y garfio 2	Desafío tablero de robótica	Programa desafío		Scene 05 Juego plataformas		SCENE 05	
LA CUEVA							Scene 03 Juego plataformas		SCENE 04	
MUELLES DE GOON		Sincroniza motor y objeto							SCENE 01	
	PRIMARIA I						PRIMARIA I			
	PRIMARIA II						PRIMARIA II			
	SECUNDARIA			SECUNDARIA			SECUNDARIA			