



PROGRAMA

	Lunes 06/01		Martes 07/01	Miércoles 08/01	Jueves 09/01	Viernes 10/01	
9:00	Bienvenida		Electrónica: Introducción a los circuitos eléctricos	Introducción a los Microcontroladores	Programación: manejo de múltiples estados [wokwi.com]	Programación: Arduino IDE, bluetooth, cargar programa en ESP32	
9:30							
10:00	Diseño 3D: Introducción a software Onshape		Electrónica: Actividad guiada circuitos	Programación: Conceptos básicos, estructura programa arduino [wokwi.com]	Programación: manejo de múltiples estados [wokwi.com]	Programación: Arduino IDE, bluetooth, cargar programa en ESP32	
10:30	Diseño 3D: Actividad guiada						
11:00	Colación		Colación	Colación	Colación	Colación	
11:30	Diseño 3D: Actividad guiada (continuación)		Electrónica: Introducción a los actuadores y sensores	Programación: Control de actuadores/sensores [wokwi.com]	Programación: Arduino IDE, bluetooth, cargar programa en ESP32	Presentación Proyecto	
12:00	Diseño 3D: Desafío diseño viga (en grupos)	Diseño 3D: Impresión	Electrónica: Actividad actuadores y sensores	Programación: Actividad guiada esp32 [wokwi.com]		Programación: Arduino IDE, bluetooth, cargar programa en ESP32	Proyecto: Diseño (brainstorming, papel)
12:30							
13:00							
13:30							

	Lunes 13/01		Martes 14/01	Miércoles 15/01	Jueves 16/01	Viernes 17/01
9:00	Proyecto: Diseño 3D personalización [onshape.com]		Proyecto: Armado base	Proyecto: Programación control	Proyecto: Programación funciones avanzadas	Proyecto: Ajustes equipos
9:30						
10:00						
10:30						
11:00	Colación		Colación	Colación	Colación	Colación
11:30	Proyecto: Diseño 3D personalización [onshape.com]		Visita Laboratorio de Materiales: Desafío vigas	Proyecto: Programación control	Proyecto: Programación funciones avanzadas	Proyecto: Ajustes equipos
12:00						
12:30			Proyecto: Programación base			
13:00						
13:30						
14:00						Almuerzo
14:30						
15:00						Proyecto: Ajustes finales
15:30						Proyecto: preparación evento final
16:00						Evento final: competencia, premiación y cierre
16:30						