

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
10	11	12	13	14	15	16
		Construir sensor de monedas con IR Detección monedas			Programar función lectura sensor de monedas Detección monedas Bobinas de resorte Sistema de entrega de productos	
17	18	19	20	21	22	23
Programar función lectura sensor de monedas Detección monedas		Sistema de almacenamiento de monedas Guardado de monedas Detección monedas				
Sistema de empuje Sistema de entrega de productos				Prototipado de Máquina 1.0 Prototipado máquina		
	Programar función para almacenamiento de monedas Detección monedas Guardado de monedas					
		Programacion Pantalla 16x2 Programación de estados				
24	25	26	27	28	29	30
Sistema de almacenamiento de monedas Guardado de monedas Detección monedas		Prototipado de Máquina 2.0 Prototipado máquina				
Programacion Pantalla 16x2 Programación de estados						
Prototipado de Máquina 1.0 Prototipado máquina					Codigo implementado Programación de estados	
	Sistema de devolución de monedas y programación Detección monedas Guardado de monedas Devolución de monedas					
1 dic	2	3	4	5	6	7
Sistema de devolución de monedas y programación Detección monedas Guardado de monedas Devolución de monedas		Prototipado de máquina 3.0 Sistema de entrega de productos		Pruebas finales y margen de error Guardado de monedas Devolución monedas Devolución de monedas Sistema de entrega de		
Prototipado de Máquina 2.0 Prototipado máquina						
Codigo implementado Programación de estados						










# Selectron

este cronograma está en base a nuestro proyecto final, Selectron, una máquina expendedora

Todo Clases Trabajos prácticos Exámenes Calendario +

Nuevo

Aa Tarea	Fecha	Persona encargada	Tarea Principal	Dependencia	Recursos	Descripción	Estado de la Tarea
Construir sensor de monedas con IR	12 de noviembre de 2024 → 15 de noviembre de 2024	Benjamin R	Detección monedas	Ninguna	PLA para impresion 3D, 4x Leds infrarrojos emisores, 2x Recepectores infrarrojos, Monedas de diferentes denominaciones (COP)	Se construye el sensor de monedas, este tendra 4 sensores receptores y 4 emisores, ya que solo usamos monedas de 500 y 1000 estas al tener tamaño diferente se diferenciará una moneda de la otra, además tambien se sabrá cuadno se introduzca una moneda y cuando esta salga	<div>Sin empezar</div>
Programar función lectura sensor de monedas	15 de noviembre de 2024 → 18 de noviembre de 2024	Benjamin R	Detección monedas	Sensor de monedas IR	Raspberry Pi Pico, Entorno de programación, sensor de monedas con IR	Se programa el funcionamiento	<div>Sin empezar</div>
Bobinas de resorte	15 de noviembre de 2024 → 16 de noviembre de 2024	Kevin J	Sistema de entrega de productos	Ninguna	Alambre resistente	Con alambre se hacen las bobinas que desplazarán el producto	<div>Sin empezar</div>
Sistema de empuje	17 de noviembre de 2024 → 20 de noviembre de 2024	Kevin J	Sistema de entrega de productos	Bobinas de resorte	Cartón, pegante, 4x Servomotores, Palillos de chuzo, regla	a los alambres se les agrega carton para hacer una estructura que podrá moverse con los servomotores	<div>Sin empezar</div>
Programar función para almacenamiento de monedas	18 de noviembre de 2024 → 20 de noviembre de 2024	Benjamin R	Detección monedas Guardado de monedas	Ninguna	Raspberry Pi Pico, Entorno de programación	se programa la funcion	<div>Sin empezar</div>
Programacion Pantalla 16x2	20 de noviembre de 2024 → 30 de noviembre de 2024	Angel G	Programación de estados	Ninguna	Raspberry Pi Pico, entorno de programación y pantalla 16x2	Se programa la interfaz del usuario	<div>Sin empezar</div>
Sist  ABRIR almacenamiento de monedas	20 de noviembre de 2024 → 25 de noviembre de 2024	Benjamin R	Guardado de monedas Detección monedas	Funcion de almacenamiento de monedas	Impresión 3D, Raspberry Pi Pico, Servomotr	Se hace el sistema de almacenamiento de monedas, un servomotor se	<div>Sin empezar</div>

 Sistema de almacenamiento de monedas	20 de noviembre de 2024 → 25 de noviembre de 2024	Benjamin R	Guardado de monedas Detección monedas	Funcion de almacenamiento de monedas	Impresión 3D, Raspberry Pi Pico, Servomotr	Se hace el sistema de almacenamiento de monedas, un servomotor se encarga de depositarla en una u otra según la moneda entrante	• Sin empezar
 Prototipado de Maquina 1.0	21 de noviembre de 2024 → 25 de noviembre de 2024	Kevin J	Prototipado maquina	Sistema de entrega de productos	Impresión 3D o Corte MDF según convenga	Un prototipo que hará de carcasa de la maquina expendedora	• Sin empezar
 Prototipado de Maquina 2.0	26 de noviembre de 2024 → 2 de diciembre de 2024	Kevin J	Prototipado maquina	Sistema de entrega de productos Sensor de monedas IR almacenamiento de monedas		Al prototipo se le agregan los avances que debe haber hasta la fecha	• Sin empezar
 Sistema de devolución de monedas y programación	25 de noviembre de 2024 → 2 de diciembre de 2024	Benjamin R	Detección monedas Guardado de monedas Devolución de monedas	Funcion de almacenamiento de monedas Sensor de monedas IR almacenamiento de monedas	Impresión 3D, servomotres, monedas de \$1000 y \$500 COP, Raspberry pi pico	se hace el sistema de devolucion de monedas y su programacion	• Sin empezar
 Codigo implementado	30 de noviembre de 2024 → 4 de diciembre de 2024	Angel G	Programación de estados	Ninguna	Raspberry Pi Pico, entorno de programación	ya se tenga el codigo implementado y listo para integrarse a la maquina	• Sin empezar
 Prototipado de maquina 3.0	3 de diciembre de 2024 → 4 de diciembre de 2024	Kevin J	Sistema de entrega de productos	almacenamiento de monedas Funcion de almacenamiento de monedas Sensor de monedas IR Devolucion de moneda		Se integra todo al prototipo final y se le hacen pruebas	• Sin empezar
 Pruebas finales y margen de error	5 de diciembre de 2024 → 6 de diciembre de 2024	Kevin J	Guardado de monedas Devolución monedas Devolución de monedas Sistema de entrega de productos Detección monedas Programación de estados Prototipado maquina	Sistema de entrega de productos Funcion de almacenamiento de monedas almacenamiento de monedas Devolucion de moneda Bobinas de resorte Sensor de monedas IR		Se comprueba el estado de Selectron y se corrigen errores si lo hay	• Sin empezar