

SEMANA 1						
Horario	Lunes	Martes 23	Miercoles 24	Jueves 25	Viernes 26	Sabado 27
De 14:00 18:00		Modelo de datos para datos ambientales como la base de toda la infraestructura de comunicaciones, almacenamiento y procesamiento.	sensores digitales	bus de comunicación I2C	Análisis de una aplicación para medir temperatura y humedad con las siguientes características:	REPASO DE LA 1RA SEMANA
		software libre, características, marco para el desarrollo cooperativo (GIT y GITHUB)	microcontroladores	JSON-RPC (ejecución de procedimientos remotos)	dos sensores digitales	
		conversión analógica digital	Arduino y Raspberry	principios para una biblioteca de controladores para sensores digitales	uso del bus I2C, buffers circulares y parámetros de calibración	
		Calibración		uso de buffers circulares para el procesamiento de datos (transición del nivel I al nivel II según las especificaciones de la OMS)	codificador y pantalla como interfaz de usuario	
					punto de acceso WiFi con DNS y portal cautivo para servir a un servidor web	
					esquema de la programación sin bloqueo con una máquina de estados terminados (programación en C y bibliotecas)	
SEMANA 2						
	Lunes 6	Martes 7	Miercoles 8	Jueves 9	Viernes 10	
De 14:00 18:00	probador analógico	osciloscopio y analizador lógico en modo mixto	LoraWAN como sistema de transmisión de datos de radio de baja potencia y larga distancia	Procedimientos automáticos de control de calidad de datos.	REPASO DE LA 2DA SEMANA	
	analizador lógico	receptor SDR para análisis de señales de radio				