

Sistema de adquisición de imágenes con sensor lineal de carga acoplada para aplicación en mediciones a distancia																				
2021										2022										
ene-feb-mar				abr-may-jun			jul-ago-sep			oct-nov-dic		ene-feb-mar			abr-may-jun		jul-ago-sep		oct-nov-dic	
Preparación entorno de trabajo																				
Búsqueda bibliografía																				
Búsqueda materiales																				
Instalación herramientas																				
PCB sensor de imágenes y controlador																				
Esquemático de circuitos																				
Selección de componentes																				
Ruteo de PCB																				
Verificación de diseño																				
Placa PCB finalizada																				
Diseño controlador																				
Desempeño del controlador																				
Consulta con los supervisores																				
Pruebas en PCB módulos sensor																				
Interconexión del módulo sensor de imágenes con FPGA																				
Evaluar comunicación entre sensor y FPGA																				
Enviar datos prueba desde el sistema embebido a la PC																				
Consulta con los supervisores del trabajo																				
Módulo de cálculo estadístico embebido y comunicación																				
Estudiar una forma óptima y eficiente de implementar operaciones estadísticas																				
Incorporar un SoC y controlar el flujo de datos entre bloques																				
Implementar cálculo de valores estadístico en paralelo																				
Integración de bloques																				
Comunicación USB hacia la PC																				
Consulta con los supervisores del trabajo																				
Interfaz																				
Desarrollo de interfaz en Python																				
Documentación de código																				
Integración de bloques																				
Consulta con los supervisores del trabajo																				
Gestión																				
Planificación del trabajo final																				
Informes regulares de avances																				
Confección de la memoria de trabajo																				
Presentación y defensa del trabajo final																				
Consulta con los supervisores del trabajo																				
Presentación y defensa del trabajo final																				
Presentación trabajo final																				