Hito 1 hasta 30/04/2023 a justificar en 3 meses antes del 30/07/2023																														
AIS		1 2	3 4	5	6	7	8 9	10 11	12	13	14	15	16	17 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27 28	29	30	31	32	33	34	35 36
VISION SYSTEMS		iun-22 iul-22	ago-22 sept-2	2 oct-22	nov-22	dic-22	ene-23 feb-23	mar-23 abr-23	may-23	iun-23	iul-23	ago-23	sept-23	oct-23 nov-2	3 nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	iun-24	iul-24 ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dec-24	gen-25	feb-25	mar-25 abr-25
Hito 1	Actividad 1: Investigación previa											Ĭ																, i		
	Tarea 1.1 Análisis del estado del arte de la tecnología																													
	Tarea 1.2 Investigación científico-técnica de los modelos de ETL																													
	Tarea 1.3 Investigación científico-técnica de los modelos para la toma de d																													
	Tarea 1.4 Definición e investigación sobre indicadores relevantes																													
	Tarea 1.5 Análisis de requisitos técnicos																													
Hito 1	Actividad 2: Desarrollo electromecánico y construcción del prototipo																													
	Tarea 2.1. Diseño electromecánico del prototipo																													
	Tarea 2.2. Diseño eléctrico																													
	Tarea 2.3. Selección de los componentes electrónicos																													
	Tarea 2.4. Diseño del sistema de expulsión para los productos defectuosos			_																										
	Tarea 2.5. Diseño del sistema de illuminación								+																					
	Tarea 2.6. Construcción del prototipo																													
Hito 1	Actividad 3: Definición del proceso de obtención de datos, diseño de		+ + + -								<u> </u>					+	 	<u> </u>	<u> </u>						+	 				
HILO I	Tarea 3.1 Análisis de datos y examen de disponibilidad.											 				+									+					
	Tarea 3.2 Creación y configuración de prototipos de obtención automática		+ + -						+						_	+									+					
				_								-																		
	Tarea 3.3. Diseño de la arquitectura del sistema de ingesta y almacenamie Tarea 3.4. Diseño de la infraestructura de bases de datos				+					-		-													+					
	Tarea 3.5: Diseño del plan de testing para el control de calidad			_	_							-													-					
		1 1 1 1 1																												
	Tarea 3.6 Despliegue del Data Warehouse e implementación de los proces	os de importación de o	datos																											
Hito 2	Actividad 4.Desarrollo experimental del modelo de clusterización de c																													
	Tarea 4.1. Definición y variabilización de parámetros que determinen la cali			_																										
	Tarea 4.2. Selección de rasgos y modelado.			_																										
	Tarea 4.3. Obtención, preparación y generación de un pequeño Dataset																													
final mayo	Tarea 4.4. Diseño experimental de los algoritmos de Deep Learning																													
	Actividad 5. Pruebas de concepto y rediseño del prototipo																													
	Tarea 5.1 Obtención de grandes conjuntos de entrenamiento.																													
	Tarea 5.2. Entrenamiento iterativo y optimización de los modelos																													
	Tarea 5.3. Estrategia para la implementación final en fase beta																													
	Tarea 5.4. Comprobación del proceso en su conjunto en fase beta																													
	Actividad 6. Pruebas de concepto y replanteamiento del software																													
	Tarea 6.1 Evaluación de nuevos mètodos para el unwrap																													
	Tarea 6.2: Diseño Útil de Calibración para las Cámaras																													
	Tarea 6.3: Software para Calibración de Encoder																													
	Tarea 6.4: Diseño de Entorno Sintético																													
	Tarea 6.5: Implementación de Estimación de Posición																													
	Tarea 6.6: Normalización de Imágenes Desplegadas																													
Hito 2	Actividad 7 Evaluación de resultados y documentación técnica																													
	Tarea 7.1. Documentación Técnica																													
Hito 3	Tarea 1.0 colorización de imagenes en bw																													
	Tarea 2.0: Convertir Esquemas en PDF a Modelos 3D y Creación de un Ca	tálogo de Modelos																												
	Tarea 3.0: Creación de Nuevas Recetas Automáticamente																													
	Tarea 4.0: Diversos Modelos de Máquina										1																			
	Tarea 5.0: Uso de Realidad Virtual para Mostrar la Máquina																													
	Tarea 6.0: Útil de Calibración Automático								_																1					
	Tarea 7.0: Construcción de un Prototipo de Sobremesa																													
	Tarea 8.0: Análisis Predictivo en el Sistema de Inspección de Calidad				1				+																1					
	Tarea 9.0: Realidad Aumentada para Mantenimiento y Soporte		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +						+						+	+		<u> </u>	-						+	 				
	тагеа э.о. пеаново Аотнепкаов рага манкелипненко у боропе				1																				1		L			