## DIAGRAMA DE GANT



<u>Proyecto:</u> Detección de piletas (piscinas) utilizando imágenes satelitales y aprendizaje profundo

SPRINT	ACTIVIDADES		MA	RZO	I		AE	BRIL				MAYO		I		J	UNIO	
	Análisis del tipo de proyecto	1" SEMANA	2" SEMANA	3" SEMANA		1" SEMANA	2° SEMANA	3° SEMANA	4" SEMANA		2° SEMANA	3" SEMANA	4" SEMANA	5" SEMANA	1° SEMANA	2" SEMANA	3" SEMANA	4" SEMANA
0	a implementar				26 de Marzo	ı	ı	ı		03 de Mayo								
1: Comprensión del negocio	Definir el problema de negocio							16 de Abril		01 de Mayo								
	Identificar las partes interesadas y sus necesidades							16 de Abril		01 de Mayo								
	Establecer los objetivos y metas del proyecto							16 de Abril		01 de Mayo								
	Identificar los posibles beneficios y desafíos del proyecto							16 de Abril		01 de Mayo								
2: Comprensión de los datos	Identificar las fuentes de datos (imágenes satelitales, anotaciones, etc.)				26 de Marzo					01 - 04 de Mayo								
	Realizar un análisis exploratorio de los datos									01 - 04 de Mayo								
	Identificar las características y la calidad de los datos				26 de Marzo					01 - 04 de Mayo								
	Definir las clases para la segmentación (piscinas, fondo)									03 de Mayo	08 de Mayo							
3: Preparación de los datos	Limpiar y preprocesar los datos									05 de Mayo	07 de Mayo							
	Transformar los datos para su uso en el modelo (por ejemplo, normalización)									05 de Mayo	07 de Mayo							
	Dividir los datos en conjuntos de entrenamiento y validación										09 - 11 de Mayo							
	Aplicar técnicas de aumento de datos para mejorar la robustez del modelo										09 - 11 de Mayo							
4: Modelado	Seleccionar el modelo de aprendizaje profundo (ResNet-18 y FPN)										09 - 10 de Mayo							
	Configurar el modelo y los parámetros de entrenamiento										10 de Mayo	14 de Mayo						
	Entrenar el modelo con los datos de entrenamiento										11 de Mayo	16 de Mayo						
	Monitorear el rendimiento del modelo durante el entrenamiento											14 - 18 de Mayo						
Sprint 5: Evaluación	Evaluar el rendimiento del modelo con los datos de validación											18 de Mayo						
	Utilizar métricas de evaluación adecuadas (precisión, exhaustividad, puntaje F1, AUC-ROC)											18 de Mayo						
	Interpretar los resultados de la evaluación											18 de Mayo						
	ldentificar áreas de mejora y ajustar el modelo si es necesario											18 de Mayo						
6: Despliegue	Guardar el modelo entrenado y la configuración asociada										11 de Mayo							
	Planificar la implementación del modelo en un sistema de producción											18 de Mayo						
	Preparar la documentación y los informes del proyecto								24 de Abril	01 de Mayo	11 de Mayo	18 de Mayo	22 de Mayo					
	Presentar los resultados a las partes interesadas														03 de Julio			