

			INFORME DE BÚSQUEDA EXAMEN DE PATENTABILIDAD NUEVAS CREACIONES							
Solicitud No.			Examen de patentabilidad							
NC2022/0010914			1°	-	2°	X	3°	-	Revoca	-
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)					Prioridad		Presentación			
02/08/2022					-		X			
Solicitante										
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA										
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:										
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)			-	
CRITERIOS DE BÚSQUEDA										
Reivindicaciones objeto de búsqueda				1 a 10						
Palabras clave utilizadas				Autonomous, robot, precision, agriculture, weed, removal, liquid, dosing, system, solid, navigation, georeferenced, localization, satellite, proximity, sensors, crop, monitoring, image, acquisition, processing, central, module, linear, actuators, obstacle, detection, algorithm, multispectral, infrared, stereoscopic, cameras, fertilizers, pesticides, trajectory, planning, A, positioning, robotic, farming, environmental, impact, reduction, intelligent, motor, filter*, threshold, segment*						
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda				CIP: A01B 49/00, A01B 51/02, A01B 69/04, A01B 79/00, A01B 39/18, A01M 21/04						
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES										
(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)										
Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP(¹)	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica			Categoría del documento citado(²)			
SIPI	NC2021/0016800	21/06/2022	-	-			A			
Patbase	US 10890912	16/06/2020	-	-			A			
	US 10681905	12/01/2021	-	-			A			
	US 10255670	09/04/2019	-	-			A			
Orbit	US 10149422	11/12/2018	-	-			A			
	US 6199000	06/03/2001	-	-			A			
	US 10721859	23/05/2019	-	-			A			
Espacenet	US 2019/0075706	14/03/2019	-	-			A			
	WO2021062459	08/04/2021	-	-			A			
	CN112818994	18/05/2021	-	-			A			
(¹) Cita completa literatura no patente (LNP)										
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.										
O										
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.										
(²) Categorías de documentos citados										
“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. “T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos. “X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.										
Fecha del reporte de búsqueda 12/05/2026										