



**CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE**

Página 1 de 1

**1. DATOS DE LAS PERSONAS**

**AUTOR**

Nombres y Apellidos JAVIER FERNEY CASTILLO GARCÍA No de identificación CC 94515557  
Nacional de COLOMBIA  
Dirección CARRERA 11B NO.64-22 Ciudad: SANTIAGO DE CALI

**AUTOR**

Nombres y Apellidos DAVID CAPACHO PARRA No de identificación CC 1007619541  
Nacional de COLOMBIA  
Dirección CARRERA 103 # 11-40 Ciudad: SANTIAGO DE CALI

**TITULAR DERECHO PATRIMONIAL**

Razón Social UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE Nit 8903058811  
Dirección CL 25 115 - 85 Ciudad: SANTIAGO DE CALI

**PRODUCTOR**

Razón Social UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE Nit 8903058811  
Dirección CL 25 115 - 85 Ciudad: SANTIAGO DE CALI

**2. DATOS DE LA OBRA**

Título Original SMART AUTONOMOUS RETAIL ASSISTANT - SARA  
Año de Creación 2025 País de Origen COLOMBIA Año Edición

CLASE DE OBRA	INEDITA
CARACTER DE LA OBRA	OBRA ORIGINARIA
CARACTER DE LA OBRA	OBRA COLECTIVA
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	PROGRAMA DE COMPUTADOR
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA
ELEMENTOS APORTADOS DE SOPORTE LOGICO	MATERIAL AUXILIAR

**3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**

SMART AUTONOMOUS RETAIL ASSISTANT (SARA) ES UN SISTEMA ROBÓTICO AUTÓNOMO PARA CARROS DE COMPRA EN ENTORNOS COMERCIALES. USA ROS 2, NAV2 Y AMCL PARA NAVEGACIÓN Y LOCALIZACIÓN, OPTIMIZA RUTAS CON TSP Y 2-OPT Y EVITA OBSTÁCULOS DE MANERA REACTIVA. INCORPORA UNA INTERFAZ DE USUARIO, GESTIÓN DE BASES DE DATOS EN SQLITE Y UN MULTIPLEXOR DE TÓPICOS PARA PRIORIZAR COMANDOS DE CONTROL.

**4. OBSERVACIONES GENERALES DE LA OBRA**

**5. DATOS DEL SOLICITANTE**

Nombres y Apellidos	DIEGO FERNANDO HERNÁNDEZ LOSADA	No de Identificación C.C	16267500
Nacional de	COLOMBIA	Ciudad	SANTIAGO DE CALI
Dirección	CALLE 25 # 115-85 KM 2 VÍA CALI - JAMUNDÍ	Teléfono	3188000
Correo electrónico	DHERNANDEZL@UAO.EDU.CO	Medio Radicación	REGISTRO EN LINEA
En representación de	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE	Radicación de entrada	1-2025-55150



NGB

*Nathalie GB.*

NATHALIE GRANADOS BERMEO  
JEFE OFICINA DE REGISTRO

Descargado a través de [www.registroenlinea.gov.co](http://www.registroenlinea.gov.co), el 4 de Junio de 2025 a las 16:51:24

Nota: El derecho de autor protege exclusivamente la forma mediante la cual las ideas del autor son descritas, explicadas, ilustradas o incorporadas a las obras . No son objeto de protección las ideas contenidas en las obras literarias y artísticas, o el contenido ideológico o técnico de las obras científicas, ni su aprovechamiento industrial o comercial (artículo 7o. de la Decisión 351 de 1993).