

LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

CERTIFICA

Que el producto tecnológico tipo software denominado “**JSFWMSRC**”, desarrollado por los autores Andrés Alberto García León (Investigador del grupo GINNOVA), y William Fernando Torres Tapia (Joven Investigador), corresponde a un resultado de investigación derivado del proyecto de investigación con Código: 17-465-INT, titulado “**Formulación y validación de heurísticas para optimizar el servicio al cliente en configuraciones flexibles en el departamento del Tolima**”, el cual se desarrolló bajo el liderazgo del profesor Andrés Alberto García León identificado con C.C. 93.394.147 de Ibagué. Este software se encuentra en el nivel de desarrollo tecnológico **TRL 7 – Demostración de sistema o prototipo validados en el entorno operativo real.**

Que este producto se encuentra registrado institucionalmente por la Universidad de Ibagué en la Dirección Nacional de Derechos de Autor, desde el 23 de julio de 2020, con número de serie: **13-80-222** (copia parcial del acta de registro en imagen anexa y disponible en la Dirección de Investigaciones).

La presente se expide a solicitud del interesado a los trece (13) días del mes de agosto de 2020.

Cordialmente,



OLIMPO JOSÉ GARCÍA BELTRÁN
Director de Investigaciones



MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCION NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
OFICINA DE REGISTRO
CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LOGICO - SOFTWARE

Libro - Tomo - Partida

13-80-222

Fecha Registro

23-jul-2020

Página 1 de 2

1. DATOS DE LAS PERSONAS

AUTOR

Nombres y Apellidos	ANDRÉS ALBERTO GARCÍA LEÓN	No de identificación CC	93394147
Nacional de	COLOMBIA		
Dirección	URBANIZACION SAN LUCAS 1 MANZA	Ciudad:	IBAGUE

AUTOR

Nombres y Apellidos	WILLIAM FERNANDO TORRES TAPIA	No de identificación CC	1110573543
Nacional de	COLOMBIA		
Dirección	CONJUNTO CARACOLÍ	Ciudad:	BOGOTA D.C.

TITULAR DERECHO PATRIMONIAL

Razón Social	UNIVERSIDAD DE IBAGUE	Nit	8907043821
Dirección	CARRERA 22 CALLE 67 BARRIO AMBALÁ	Ciudad:	IBAGUE

PRODUCTOR

Razón Social	UNIVERSIDAD DE IBAGUE	Nit	8907043821
Dirección	CARRERA 22 CALLE 67 BARRIO AMBALÁ	Ciudad:	IBAGUE

2. DATOS DE LA OBRA

Título Original	JSFWMSRC		
Año de Creación	2019	País de Origen	COLOMBIA
		Año Edición	

CARACTER DE LA OBRA OBRA ORIGINARIA

CARACTER DE LA OBRA OBRA EN COLABORACION