

VRIT-CR-CAPLIB-181-2021

**La Universidad de La Salle
NIT. 860.015.542-6**

CERTIFICA

Que el libro **"Gestión del conocimiento. Perspectiva multidisciplinaria"** con ISBN 978-980-6516-18-2, 978-980-6516-17-5, cumple con los criterios de existencia e incluye **CAPITULO DE LIBRO RESULTADO DE INVESTIGACIÓN** conforme al Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e innovación y de Reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y su publicación y/o el proyecto de investigación del cual se deriva fue financiado por la **Fondo Editorial de la Universidad Nacional Experimental Sur del Lago "Jesús María Semprúm"**.

La anterior se expide en Bogotá, a solicitud de los autores el 20 de septiembre de 2021.

Leonor Botero
Arboleda

Firmado digitalmente por
Leonor Botero Arboleda
Fecha: 2021.09.20 20:41:19
-05'00'

**LEONOR BOTERO ARBOLEDA
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA**

Anexo: Delegación de Representación Legal

VRIT-CAPLIB-181-2021

La Universidad de La Salle
NIT. 860.015.542-6

CERTIFICA

Que el capítulo "***Sostenibilidad y resiliencia en infraestructura de abastecimiento y saneamiento: definiciones y diagnóstico en el sector rural colombiano***", incluido en el LIBRO RESULTADO DE INVESTIGACIÓN **Gestión del conocimiento. Perspectiva multidisciplinaria**, con ISBN 978-980-6516-18-2, 978-980-6516-17-5, publicado por la(s) editorial(es): Fondo Editorial de la Universidad Nacional Experimental Sur del Lago "Jesús María Semprúm", con fecha de Julio de 2021, en Zulia, Venezuela, cumple con los criterios de existencia de **CAPÍTULO EN LIBRO RESULTADO DE INVESTIGACIÓN** conforme al Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e innovación y de Reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El(os) autor(es) del capítulo resultado de investigación es/son: María Alejandra Caicedo Londoño, Carlos Felipe Urazán Bonells, Luis Efrén Ayala Rojas y Juan Pablo Londoño Linares

La anterior se expide en Bogotá, a solicitud de los autores el 20 de septiembre de 2021

Leonor Botero
Arboleda

Firmado digitalmente por
Leonor Botero Arboleda
Fecha: 2021.09.20 20:38:47
-05'00'

LEONOR BOTERO ARBOLEDA
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Anexo: Delegación de Representación Legal

CPALI - 2277 - 2021

Investigadores (as):

María Alejandra Caicedo Londoño

Carlos Felipe Urazán Bonells

Luis Efrén Ayala Rojas

Juan Pablo Londoño Linares

Presentes.

LIBRO: GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO.
PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINARIA
VOLUMEN 34 - COLECCIÓN UNIÓN GLOBAL

Santa Bárbara - Zulia Venezuela - 31 de julio de 2021



CERTIFICADO DE PUBLICACIÓN DE AUTOR DEL LIBRO DIGITAL

"Gestión del Conocimiento. Perspectiva Multidisciplinaria. Volumen 34"

PRODUCTO RESULTADO DE INVESTIGACIÓN

Quienes suscriben, **Director del Comité de Publicaciones** de la Universidad Nacional Experimental "Jesús María Semprum" y **Director** del Centro de Investigaciones Internacionales SAS, **M.Sc. Álvaro González y Dr. Víctor Hugo Meriño Córdoba**, respectivamente, **certifican que:** María Alejandra Caicedo Londoño, Carlos Felipe Urazán Bonells, Luis Efrén Ayala Rojas y Juan Pablo Londoño Linares **son autores del libro:** "Gestión del Conocimiento. Perspectiva Multidisciplinaria. Volumen 34", de la Colección Unión Global, **producto resultado de investigaciones.** Los capítulos del libro internacional, continuo, arbitrado, cumplieron satisfactoriamente el proceso de evaluación científico – académico, realizado con el **sistema doble ciego**, por árbitros internacionales expertos en el área y externos a las instituciones que avalan la publicación, quienes recomendaron la publicación del libro como producto resultado de investigaciones, dado que aprobaron aspectos de: calidad de contenido, originalidad, presentación y estructura, actualidad de las referencias bibliográficas y consideraciones éticas, luego de la verificación de los soportes asociados al mismo. El libro está registrado para la **versión digital** con el **ISBN: 978-980-6516-18-2 y Depósito legal: ZU2021000171.**

Por tal razón, el Comité de Publicaciones de la Universidad Nacional Experimental "Jesús María Semprum", **avala la certificación del libro como producto resultado de investigación**, bajo el sello del Fondo Editorial Universitario de la Universidad Nacional Experimental "Jesús María Semprum", además, porque se ajusta a los requerimientos establecidos por el Reglamento de Publicaciones vigentes de la Universidad Nacional Experimental "Jesús María Semprum".

Esta constancia es dada en Santa Bárbara - Zulia – Venezuela, a los 31 días del mes de julio de 2021.

M.Sc. Álvaro González

Director del Comité de Publicaciones de
la Universidad Nacional Experimental
"Jesús María Semprum"



Dr. Víctor Hugo Meriño Córdoba
Director del Centro de Investigaciones
Internacionales, SAS

Gestión del Conocimiento

Perspectiva Multidisciplinaria

Volumen 34 • Colección unión global



Coordinadores:

Víctor Hugo Meriño Córdoba
Edgar Alexander Martínez Meza
Ángel Zuley Antúnez Pérez
José Aurelio Cruz De Los Ángeles
Alfredo Pérez Paredes
Luz del Carmen Morán Bravo
Héctor Enrique Urzola Berrío
Manuel Antonio Vásquez Pérez



Universidad Nacional Experimental Sur del Lago
"Jesús María Semprum"
La Casa de los Saberes del Pueblo



RED DE ADMINISTRACIÓN Y
NEGOCIOS (RedAyN)



Libro resultado de investigación



Sostenibilidad y resiliencia en infraestructura de abastecimiento y saneamiento: definiciones y diagnóstico en el sector rural colombiano

María Alejandra Caicedo Londoño

Ingeniera Civil. Magíster en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Profesora Asistente del Programa de Ingeniería Civil de la Universidad de la Salle - Bogotá - Colombia.
Correo electrónico: macaicedo@unisalle.edu.co

Carlos Felipe Urazán Bonells

Ingeniero Civil. Especialista en Administración de la Construcción. Doctor en Gestión Territorial e Infraestructuras del Transporte. Profesor Titular del Programa de Ingeniería Civil de la Universidad de la Salle - Bogotá - Colombia.
Correo: caurazan@unisalle.edu.co

Luis Efrén Ayala Rojas

Ingeniero Civil. Especialista en Docencia Universitaria. Magíster en Ingeniería y gestión Ambiental. Profesor Asistente del Programa de Ingeniería Civil de la Universidad de la Salle - Bogotá - Colombia. Grupo Ciroc.
Correo: layalar@unisalle.edu.co

Juan Pablo Londoño Linares

Ingeniero Civil. Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo. Doctor en Sostenibilidad por la Universidad Politécnica de Cataluña - España. Director del Programa de Ingeniería Civil de la Universidad de la Salle - Bogotá - Colombia. Grupo Ciroc. Correo: julondono@lasalle.edu.co