



Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

REVISTA SENNOVA

Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación

ISSN: 2389-9573

E-ISSN: 2619-3973

PERIODICIDAD: ANUAL

Volumen 4

Enero – Diciembre de 2019

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Calle 57 No. 8 - 69 Bogotá D.C. (Cundinamarca), Colombia

Correo: revistasennova@sena.edu.co URL OJS: <http://revistas.sena.edu.co/index.php/sennova/index>



Copyright

La publicación de los artículos en la Revista SENNOVA es responsabilidad de los autores, los artículos publicados en medio impreso y electrónico están autorizados por los autores mediante cesión de derechos de autor

Calidad Editorial y Propiedad Intelectual

La revista se acoge a los lineamientos de copyright: Creative Commons 4.0, la política: Atribución-No comercial-Compartir igual (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)



Este tipo de política suscita el reconocimiento al derecho de autoría de carácter no comercial y que deben compartir la información tal y como está publicado en la página web.



COMITÉ EDITORIAL/CIENTÍFICO

Ruth Cordoba-Rodriguez, PhD

Director, Regulatory Affairs
AstraZeneca
Baltimore, USA.

Daniela Franco Bodek

PhD. en Ciencias Químicas
Universidad Nacional Autónoma de México.
Ciudad de México.
México.

Héctor Fabio Cortes Hernández

PhD. en Ciencias Químicas
Universidad Nacional Abierta y a Distancia.
Medellín.
Colombia.

Pablo Andras Ortiz Pineda

PhD. en Biología molecular
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Oscar Javier Osorio Pedroza

PhD. Ciencias Químicas y Tecnologías de
Polímeros
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Yuli Marcela Ordoñez Castañeda

PhD. en Biotecnología
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Stephany Valle Cordoba

MSc. En Desarrollo Humano
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

EQUIPO EDITOR

Carlos Mario Estrada Molina

Director General
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Farid de Jesús Figueroa Tires

Director de Formación Profesional
Servicio Nacional de aprendizaje – SENA

Álvaro Fredy Bermúdez Salazar

Subdirector Centro de Comercio y Servicios
Servicio Nacional de aprendizaje – SENA

Aylin Viviana Silva Ortiz, PhD.

Editora
Servicio Nacional de aprendizaje – SENA

Jaime Andres Morales Saavedra

Gestor Editorial
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Omar Arley Arenas Quimbayo

Apoyo a la Gestión Editorial
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA