



**SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE SENA**

Director General del SENA
Alfonso Prada

**Director de Formación
Profesional Integral**
Mauricio Alvarado Hidalgo

**Coordinador de Escuela Nacional
de Instructores `Rodolfo Martínez
Tono´**
Carlos Darío Martínez Palacios

**RUTAS
DE FORMACIÓN
PRÁCTICAS Y
EXPERIENCIAS**

Director
Mauricio Alvarado Hidalgo

Editoras
Helka Liliana Rincón Trujillo
Rusby Yalile Malagón Ruiz

Edición
Editorial Magisterio

Diagramación y diseño
Diego Calderón

Segunda edición
Enero-Junio de 2016
Bogotá, Colombia

Impresión
Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica

Periodicidad
Semestral

ISSN
ISSN 2463-1388

Dirección
La Castellana, Carrera 47 N° 91 - 68, Piso 3, Bogotá.
Escuela Nacional de Instructores `Rodolfo Martínez Tono´
Sede Bogotá
Carrera 17 No. 39 A - 30.

Correo revista
escuelainstructores@misena.edu.co

Archivo fotográfico
SENA

Impreso en Colombia

La Revista Rutas de Formación no hace necesariamente suyas las opiniones y criterios expresados por sus colaboradores.

Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida, ni en todo ni en parte, ni registrada en, o transmitida por, un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o cualquier otro sin el permiso previo de la Revista Rutas de Formación.

COMITÉ EDITORIAL

JUAN CARLOS OROZCO CRUZ **Formación académica**

Magister en Docencia de la Física, Universidad Pedagógica Nacional de Colombia (UPN). Licenciado en Física y Matemáticas, UPN. Ex-rector, Universidad Pedagógica Nacional.

Filiación laboral

Docente de planta, UPN, Bogotá, Colombia.

Nacionalidad

Colombiana
orozco@pedagogica.edu.co

ELIZABETH B. ORMART

Formación académica

Doctora en Psicología, Universidad de Buenos Aires. Magister de la Universidad de Buenos Aires en Psicología.

Filiación laboral

Docente Universidad Nacional de La Matanza y Universidad de Buenos Aires.

Nacionalidad

Argentina
eormart@gmail.com

RUTH MILENA PÁEZ MARTÍNEZ

Formación académica

Doctora en Educación, Universidad Pedagógica Nacional de Colombia. Maestría en Educación, Pontificia Universidad Javeriana.

Filiación laboral

Docente Maestría en Docencia y Doctorado en Educación y Sociedad de la Universidad de La Salle.

Nacionalidad

Colombiana
milenapaez@yahoo.es

MARÍA MERCEDES CIVAROLO **Formación académica**

Doctora en Ciencias de la Educación por el Doctorado Multinacional convenido entre la OEA, Universidad Católica de Córdoba y la Universidad de Würzburg, Alemania (Becaria).

Filiación laboral

Docente Universidad Nacional de Villa María.

Nacionalidad

Argentina
mmciva@hotmail.com

RUSBY YALILE MALAGÓN RUIZ

Formación académica

Estudios de Doctorado en Ciencias Sociales, Niñez y juventud, Universidad de Manizales, CINDE. Magister en Educación, Universidad Libre.

Filiación laboral

Líder del Eje de Investigación Pedagógica, Escuela Nacional de Instructores Rodolfo Martínez Tono. SENA.

Nacionalidad

Colombiana
rymalagon@sena.edu.co

HELKA LILIANA RINCÓN TRUJILLO

Formación académica

Magíster en Comunicación de la Pontificia Universidad Javeriana. Comunicadora Social, Periodista de la Universidad Central.

Filiación laboral

Líder del Eje Promoción de la Escuela Nacional de Instructores Rodolfo Martínez Tono. SENA.

Nacionalidad

Colombiana
hrincon@sena.edu.co

MARCO RAÚL MEJÍA **Formación Académica**

Doctor Programa Interdisciplinar Investigación en Educación. Proyecto Interdisciplinario en Investigaciones Educativas. Maestría en Desarrollo Educativo y Social, CINDE. Licenciatura en Filosofía y Letras, Pontificia Universidad Javeriana.

Filiación laboral

Planeta Paz

Nacionalidad

Colombiana
marcoraulm@gmail.com

COMITÉ CIENTÍFICO

JUAN CARLOS MONTERO ORDINOLA

Formación académica

Master en Administración de la Educación, Universidad de Lima.

Filiación laboral

Docente en pre y posgrado en las Universidades César Vallejo, San Ignacio de Loyola y Garcilaso de la Vega de Lima, Perú

Nacionalidad

Peruano

juancamoor1@gmail.com

JOSÉ ANTONIO NIEVA CHAVES

Formación académica

Candidato a Doctor en Ciencias Pedagógicas, Universidad de La Habana (Cuba). Magister en Educación: Desarrollo Humano, Universidad San Buenaventura.

Filiación laboral

Instructor Centro de Biotecnología Industrial de Palmira, Regional Valle. SENA.

Nacionalidad

Colombiana

janieva@misena.edu.co;

joseanieva@gmail.com

EVA LETICIA ORTIZ ÁVALOS

Formación académica

Doctorante en Urbanismo por la Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría en Psicología Ambiental y Arquitectura.

Filiación laboral

Docente Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México.

Nacionalidad

Mexicana

evaleticiaortiz@gmail.com

ROSA NIDIA TUAY SIGUA

Formación académica

Doctora en Lógica, Historia y Filosofía de las Ciencias, Universidad Nacional de Educación a Distancia. Magister en Docencia de la Física Universidad pedagógica Nacional.

Filiación laboral

Docente Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia.

Nacionalidad

Colombiana

rtuay@pedagogica.edu.co

DOMINGO ANTONIO ARAYA

ALEMPARTE

Formación académica

Doctor en Filosofía y Ciencias de la Educación. Sección de Filosofía por la Universidad del País Vasco.

Filiación laboral

Profesor de filosofía en el Instituto Español de Lisboa.

Nacionalidad

Española

domingo_araya@hotmail.com

LILIANA HEBE LACOLLA

Formación académica

Doctora en Enseñanza de las Ciencias, Universidad de Burgos, España. Licenciada en Enseñanza de las Ciencias, Universidad Nacional de San Martín, Argentina.

Filiación laboral

Docente-Investigadora del CeFIEC-Instituto de Investigaciones Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Nacionalidad

Argentina

lilianaele@yahoo.com.ar

MARCELA DEL CAMPO MACHADO

Formación académica

Doctora en Educación (Didáctica de la Lengua y la Literatura), Universidad de Granada. Maestría en educación, Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia.

Filiación laboral

Docente asociada del Departamento de Lenguas Extranjeras, Universidad Nacional de Colombia.

Nacionalidad

Colombiana

rmadeca@yahoo.com

ÁRBITROS

RUTH MILENA PÁEZ MARTÍNEZ

Formación académica

Licenciada en educación básica primaria. Maestría en educación de la Universidad Javeriana. Doctora en educación de la Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

Filiación laboral

Universidad de La Salle.
rmilenapaez@gmail.com

ROSA NIDIA TUAY SIGUA

Formación académica

Posdoctorado en Educación Ciencias Sociales e Interculturalidad. Doctorado en Lógica, Historia y Filosofía de las Ciencias.

Filiación laboral

Universidad Pedagógica Nacional.
rtuay@pedagogica.edu.co

IVÁN MARTÍNEZ MORA

Formación académica

Maestría en Docencia, Universidad de la Salle. Actualmente realizando la Investigación para optar por el título de Doctor en Ciencias de la Educación, Universidad del Tolima.

Filiación laboral

SENA, Centro Metalmecánico (Instructor tiempo completo) Universidad ECCI (docente de cátedra).
ivanmora@misena.edu.co

CARLOS DAVID MARTÍNEZ RAMÍREZ

Formación académica

Psicólogo - Especialista en Psicología de las Organizaciones; Maestría en Educación.

Filiación laboral

SENA - Centro Nacional de Hotelería Turismo y Alimentos
calamar22@misena.edu.co

GERMÁN PILONIETA PEÑUELA

Formación académica

Maestría en Educación. investigación Educativa y Análisis Curricular. Trainer, Modificabilidad Estructural Cognitiva.

Filiación laboral

Pensionado, Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
german.pilonieta@gmail.com

LUIS ERNESTO VÁSQUEZ ALAPE

Formación académica

Doctorando en Comunicación. Universidad De La Plata. Argentina. Maestría en Educación con énfasis en materiales escritos. Pontificia Universidad Javeriana.

Filiación laboral

Universidad De La Salle, Bogotá.
lvasquez@unisalle.edu.co

GLADYS MILENA VARGAS

BELTRÁN

Formación académica

Maestría en educación de la Corporación Universitaria Minuto de Dios y Maestra en Educación del Instituto Tecnológico de Monterrey de México.

Filiación laboral

Universidad Pedagógica Nacional.
gvargas@magisterio.com.co

ELIZABETH PORRAS BÁEZ

Formación académica

Maestría en Educación y Evaluación Universidad Pedagógica Nacional.

Filiación laboral

Pensionada Secretaría de Educación de Bogotá.
eliporrasb@yahoo.com

JUAN BAUDILIO SIMBAQUEBA

VARGAS

Formación académica

MSc en Salud Pública, Universidad Nacional de Colombia. Actualmente maestrante en Gestión de Proyectos de la Universidad EAN.

Filiación laboral

SENA Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos. Universidad UAN.
jsimbaquebav@misena.edu.co

MATILDE FRÍAS NAVARRO

Formación académica

Maestría en Lengua Escrita, Universidad Santo Tomas. Maestría en Educación, Universidad Pedagógica Nacional.

Filiación laboral

Pensionada Secretaría de Educación de Bogotá.
matifrias@hotmail.com

FREDDY DAVID NOVOA ÁLVAREZ

Formación académica

Maestría en lingüística.

Filiación laboral

SENA – Regional Valle del Cauca
dnovoa@sena.edu.co

Contenido

EDITORIAL

7 Editorial

TEMA CENTRAL

8 Reflexiones sobre el SENA, pedagogía y paz

Carlos Roberto Sáenz Vargas

15 Reflexiones en torno a la paz que vive Colombia y su implicancia en la educación

Abraham Magendzo

19 El instructor SENA y la pedagogía para la paz

Liliam Zapata Pérez

24 Las nuevas capacidades del instructor SENA como constructor de paz

Germán Alfonso Garcés Mariño

28 La narración del ser en la construcción de la paz

José Eder Toledo Cubillos

32 Formación SENA para contrarrestar desempleo en la industria de la caña de azúcar

Alejandra Henao Puerta
Clara Ximena Bolaños Betancourt

39 Inclusión educativa en poblaciones afrocolombianas, propuesta pedagógica para la paz

Sorancy Agrono Morales
Luz Amparo Villegas Uribe
César Augusto Perea Ibarguen
Henry Yeferson Perea Ibarguen

DIALOGO

48 La radio web como herramienta para la formación en educación financiera

Javier Antonio Correa Gutiérrez

EXPLORACIÓN

54 Desafíos en la práctica docente para la inclusión educativa y laboral de personas con discapacidad cognitiva: Una experiencia en el marco de la Formación Profesional Integral

María Nancy Florez Lozano

60 Aplicabilidad de la investigación en la formación integral por proyectos

Luis Alejandro Vargas Parga

64 Modelo de gestión y transferencia de conocimiento para promover la estrategia pedagógica de empresas simuladas

Sandra Milena Bonilla Cely

HISTORIAS

70 Tradición, herencia y genética para la productividad de una región: Eywar Leonardo Niño Florez

Helka Liliana Rincón Trujillo
Rusby Yalile Malagón Ruiz
Práctica pedagógica, una propuesta de desarrollo social de producción caprina y ovina con equidad
Eywar Leonardo Niño Florez

79 Prácticas pedagógicas mediadas por dispositivos móviles: Diego Fernando Vasco y Steven Bedoya

Helka Liliana Rincón Trujillo
Rusby Yalile Malagón Ruiz
Desarrollo de una solución móvil para monitorear y supervisar las variables del proceso de la planta industrial del Centro de Electricidad y Automatización Industrial del SENA, Regional Valle
Diego Fernando Vasco
Steven Bedoya

85 Innovación en construcciones soldadas a partir del conocimiento de su propósito

Pablo Emilio Luna Salamanca

PUNTOS DE VISTA

88 Paz y educación: Escenarios para el florecimiento de la vida

Julián Andrés Loaiza de la Pava

89 Educación sobre eje humanístico: Clave para la convivencia pacífica

Gilberto Cardozo Barreto

MEMORIA SENA

90 El método de los cuatro pasos narrativas que recuperan su historia

Rusby Yalile Malagón Ruiz
Omar Alexander Valderrama Espejo

PARA PUBLICAR

98 Parámetros para los autores de artículos para la Revista Rutas de Formación Prácticas y Experiencias