

ISSN en línea: 2590-5147

# runin

— Informática, Educación y Pedagogía —

Revista  
Universitaria  
de Informática

Número 21

Junio 2026

Pasto, Colombia

DOI: <https://doi.org/10.22267/runin>

Publicación semestral



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1984



FACIEN



Licenciatura en  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DEL PASTO

## **RUNIN**

Informática Educación y Pedagogía

Número 21 – junio 2026 – Publicación Semestral

### **EDITOR**

Mg. John Jairo Domínguez de la Rosa  
Magíster en Ciencias de la computación, Profesor tiempo completo del Programa de Licenciatura en  
Informática Universidad de Nariño Pasto, Colombia

### **Comité Editorial**

Mg. Harold Antonio Jojoa  
Magíster en Educación, docente del Programa de Licenciatura en Informática.  
antoniojojoa@udenar.edu.co

Mg. Edgar Humberto Herrera Figueroa  
Magíster en Administración de la Tecnología Educativa, docente Hora Cátedra.  
edgarherrera66@udenar.edu.co

Dr. Miguel Ángel Vargas  
Docente universitario  
migangvarher@gmail.com

Dra. Rocío Elizabet Vizcaíno González  
Doctora en Educación, docente universitaria  
rvizcaino@universidadmayor.edu.co

Dra. Janaína Gaia Ribeiro Dias  
Doctora en Psicología Cognitiva, docente universitaria  
janaina.grdias@ufpe.br

### **Comité Científico**

Dra. Yolima Vargas  
Docente investigador  
yoligrilla@gmail.com

Dr. Alex Sandro Gomes  
Doctor en Ciencias de la Educación., profesor Titular  
asg@cin.ufpe.br

Dra. Lourdes Ivonne del Carmen Alcaide Aranda  
Docente universitaria.  
lalcaidea@unmsm.edu.pe

Dra. Mónica Stillo  
Docente investigadora  
cyc.monica@gmail.com

### **Apoyo Técnico**

Maquetación y revisión de estilo para proponer los números respectivos

Mario Mejía Ramírez

Licenciado en Informática, Sección de TIC para la Educación de la Universidad de Nariño  
mejiamariod@udenar.edu.co

Maivy Andrea Córdoba Crespo  
Monitora de la Revista  
cordobamaivy13@gmail.com

### **Dirección Postal**

Ciudad Universitaria – Calle 18 – Cr 50 bloque 3 cuarto piso

### **Correo electrónico:**

runin@udenar.edu.co

informatica@udenar.edu.co

### **Página web:**

<https://doi.org/10.22267/runi>

## TABLA DE CONTENIDO

<b>Editorial.....</b>	<b>6</b>
Maivy Andrea Córdoba – Monitora de la Revista RUNIN	
<b>Implementación del voto electrónico en instituciones</b>	
<b>Educativas.....</b>	<b>10</b>
Andrés Felipe Delgado Chaves	
<b>Interacción y participación entre entornos educativos virtuales</b>	
<b>y presenciales .....</b>	<b>17</b>
María Fernanda Goyes Botina	
<b>El impacto del laboratorio de innovación educativa.....</b>	<b>24</b>
Dilan Stivent Astaiza López	
<b>De la imaginación a la pantalla: fomentando la creatividad y</b>	
<b>productividad estudiantil a través de la animación digital .....</b>	<b>32</b>
Miguel Ángel Bastidas Reyes	
<b>Entornos estimulantes generados con Tecnologías de la Información</b>	
<b>y Comunicación “TIC” .....</b>	<b>38</b>
Darwin Hernán Aroyo Morán	

**Lúdica propiciada con tecnología e informática ..... 47**

Edward Andrés Ibáñez Díaz

**El teléfono móvil en el aula: una herramienta de**

**Aprendizaje..... 55**

Jónathan Alexánder Estrella Reyes

**Estrategia pedagógica con Inteligencia Artificial para la**

**enseñanza de funciones trigonométricas ..... 63**

Juan José Revelo Castro, Luis Eduardo Paz Saavedra