



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE

CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

ARTÍCULO ACADÉMICO

INTEGRANTES:

LÓPEZ DÍAZ, KEVIN ALEXANDER

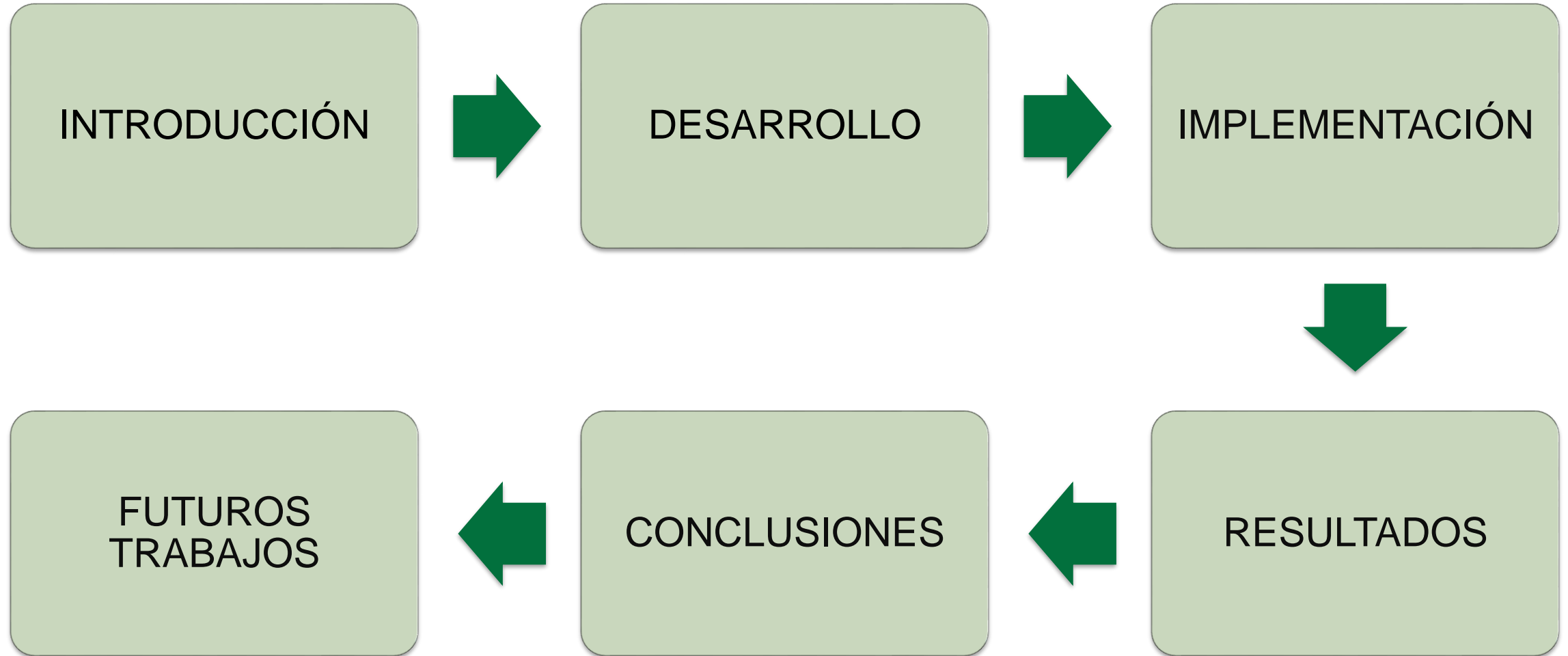
MAYORGA CARRERA, TOMÁS SEBASTIÁN

DIRECTOR: ING. NAVAS MOYA, MILTON PATRICIO

TEMA: FORTALECIMIENTO LINGÜÍSTICO FONOLÓGICO PERCEPTIVO A
NIÑOS CON TDAH MEDIANTE EL USO DE REALIDAD AUMENTADA (RA)

LATACUNGA, FEBRERO 2023

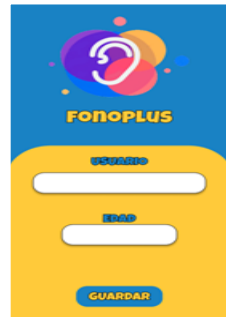




Para	Profesional de Salud Apoyo al tratamiento a niños con TDAH
Visión	Desarrollo de una aplicación móvil con realidad aumentada enfocado en la atención y la memoria, que servirán como fortalecimiento lingüístico fonológico perceptivo para los niños con TDAH para mejorar sus funciones cognitivas.
Producto	Aplicación Móvil
Categoría	Educación
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">- Mejorar la relación selectiva por fonema- Mejorar el reconocimiento de letras y fonemas- Ayudar a la retención de información
Tecnologías	<ul style="list-style-type: none">- C#- Unity-Vuforia- SQLite
Diferencia	<ul style="list-style-type: none">- Aplicación Móvil- Realidad Aumentada- Test Interactivos



PANTALLAS DE INICIO



LOGIN

PANTALLAS DE REALIDAD AUMENTADA



FONEMAS

PANTALLAS DE TEST



TEST



INICIO



SELECCION



RESULTADOS

The interface features a blue sky background with light rays and a green grassy field at the bottom with colorful rainbows. At the top center, the letters H, O, L, and A are depicted as red cartoon characters with eyes, arms, and legs. Lightbulb icons are positioned at the top left and top right corners.

TEST

Ingresar al Test

Resultados

FONEMAS

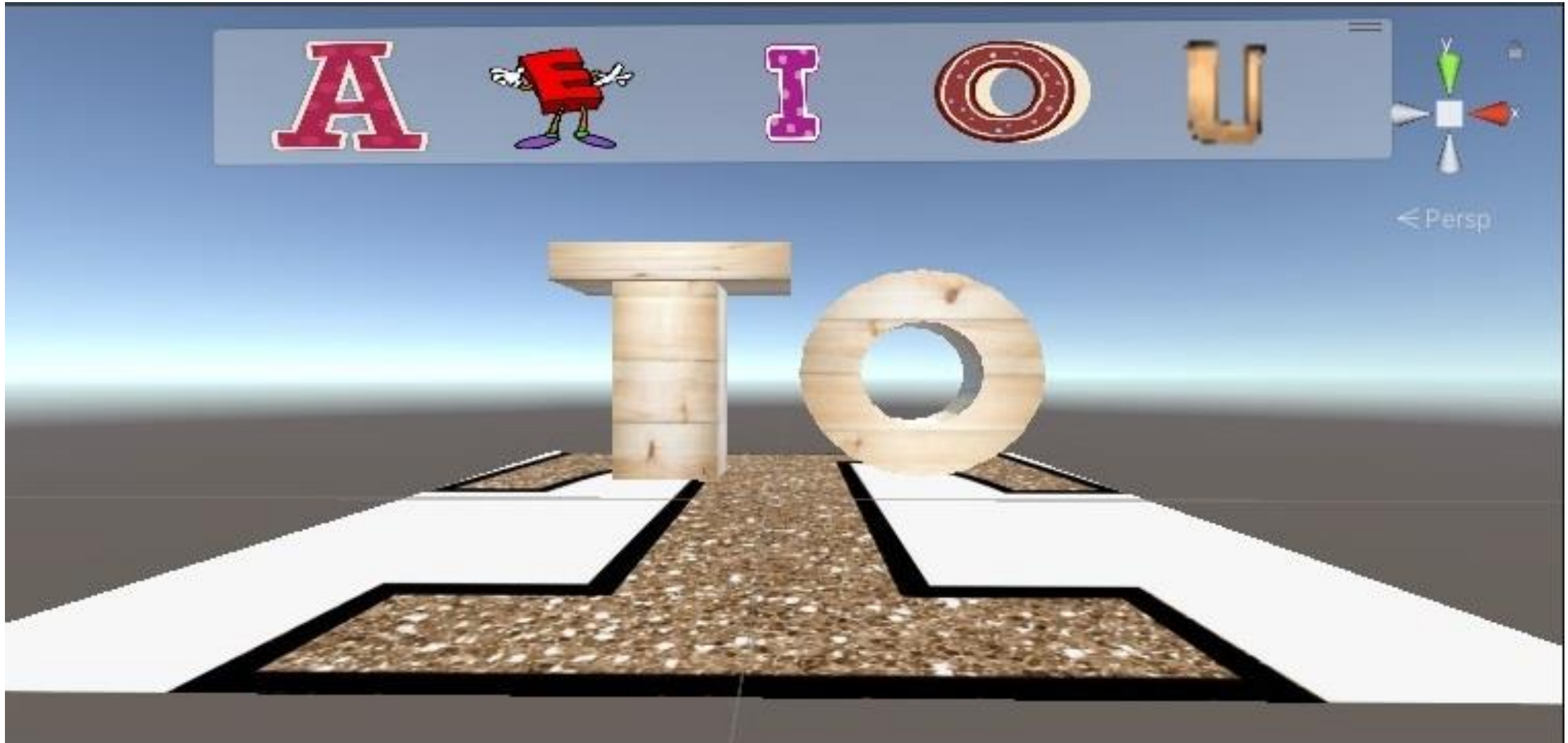
CA
SA

Entrar



Con los fonemas aprendidos. Selecciona las letras que forman la figura.

A T G
O F I



PANTALLA DE RESULTADOS

Se analiza los datos en base a una comparación de métodos tradicionales de enseñanza, después se realiza otro análisis, una vez realizado el fortalecimiento lingüístico fonológico.

Se utiliza una recolección de datos en base a puntos, la cual nos ayuda a ver el nivel de retención adquirida mediante el Sistema.

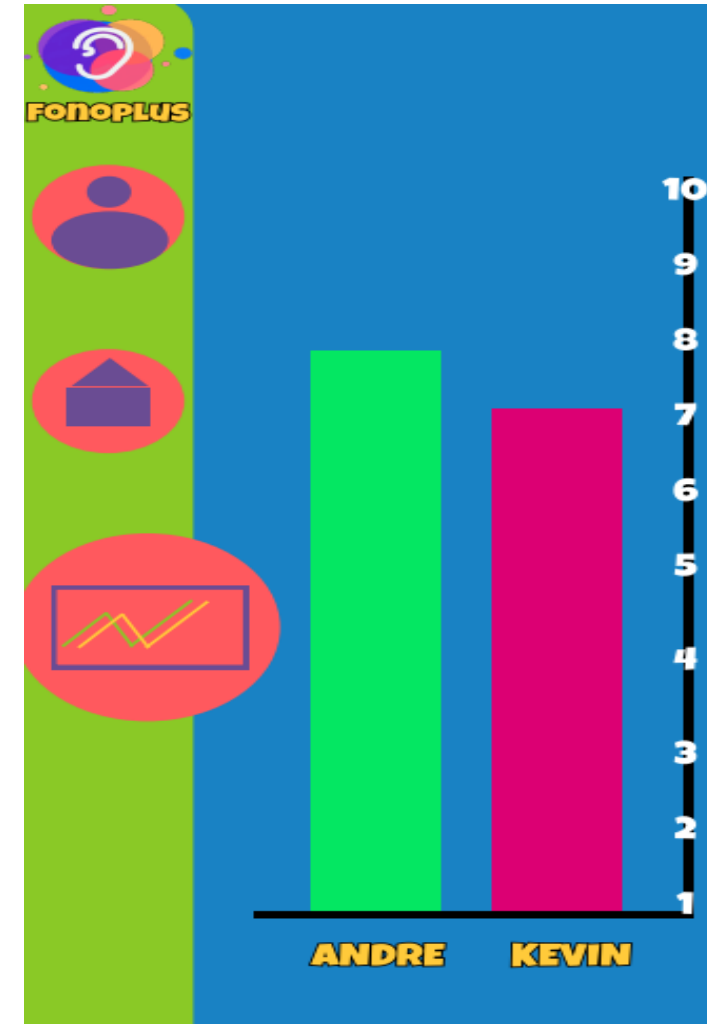


Tabla 1.

Resultados por medio de metodologías tradicionales.

Niño	Familia de Fonemas (puntos)					Totales	
	M	F	N	L	P	Total/50	Total %
1	5	3	4	5	7	24	48%
2	6	5	4	6	6	27	54%
3	7	5	5	3	5	25	50%
4	5	6	5	4	6	26	52%
5	4	3	6	4	7	24	48%
6	6	2	7	6	7	28	56%
7	3	7	8	5	6	29	58%
8	5	2	4	4	5	20	40%
Total/80	41	33	43	37	49		
Total %	51,25%	41,25%	53,75%	46,25%	61,25%		

Fuente. Elaboración propia.



Tabla 2.

Resultados por medio del sistema "FonoPlus".

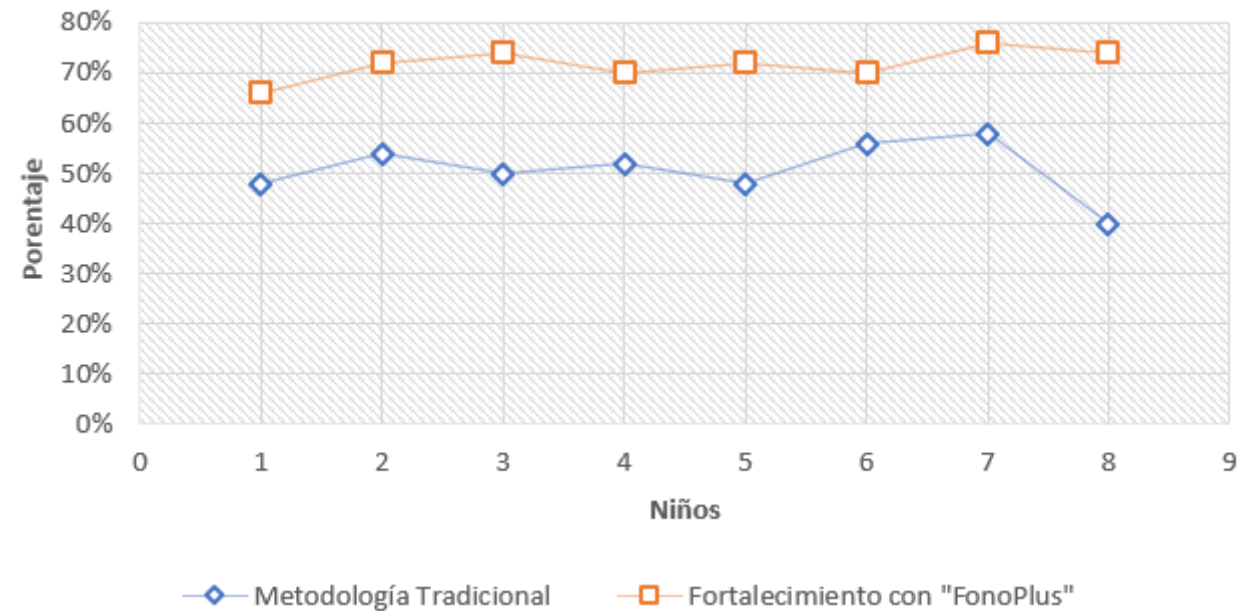
Niño	Familia de Fonemas (puntos)					Totales	
	M	F	N	L	P	Total/50	Total %
1	7	6	6	6	8	33	66%
2	8	7	7	8	6	36	72%
3	7	8	7	6	9	37	74%
4	6	8	5	9	7	35	70%
5	7	7	7	7	8	36	72%
6	7	6	8	8	6	35	70%
7	5	8	9	8	8	38	76%
8	8	6	8	7	8	37	74%
Total/80	55	56	57	59	60	287	574%
Total %	68,75%	70%	71,25%	73,75%	75%		

Fuente. Elaboración propia.



METODOLOGÍA TRADICIONAL + FORTALECIMIENTO

Comparación porcentual de datos



CONCLUSIONES Y FUTUROS TRABAJOS

CONCLUSIONES

- El uso de realidad aumentada para el fortalecimiento lingüístico fonológico, tiene un enfoque positivo ya que permite llenar los vacíos de una metodología tradicional.
- La utilización de realidad aumentada facilitan el aprendizaje en varias áreas académicas, no solo en las áreas numéricas si no también en el área de lengua y literatura.

FUTUROS TRABAJOS

- Realizar una planificación con alguna unidad educativa, para implementar el fortalecimiento lingüístico fonológico de manera general a todos los niños ya que los resultados, dan la apertura a ser una herramienta que se puede aprovechar en cualquier circunstancia.
- Integrar realidad virtual para una interacción directa con el aprendizaje generando una aula virtual enfocada a lengua y literatura.





Revista INGENIO

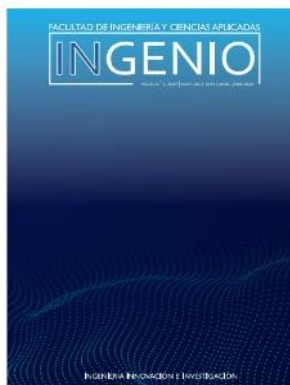


[Ir al inicio](#) [Actual](#) [Archivos](#) [Avisos](#) [Acerca de](#) ▾

[Buscar](#)

Número actual

Vol. 6 Núm. 1 (2023): Revista INGENIO, Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas



Revista INGENIO es el órgano de divulgación especializada de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad Central del Ecuador; su objetivo es la difusión de investigaciones técnicas y científicas en los campos de Ingeniería Civil, Ingeniería Informática/Sistemas de Información, Ingeniería en Diseño Industrial e Ingeniería en Computación Gráfica/Computación y otras ramas de la Ingeniería, Industria y Construcción.

Adicionalmente se incluye el área de Ciencia, Tecnología y Sociedad.

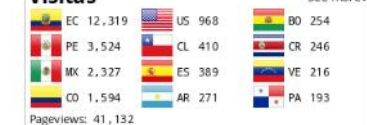
Es de periodicidad bianual y está dirigida a personas que esten inmersas tanto en el ámbito académico como industrial y a quienes les pueda interesar conocer de temas e investigaciones que se realizan dentro del ámbito de la revista.

Idioma

[English](#)

[Español \(España\)](#)

Visitas



See more →
FLAG counter

Información

[Para lectores/as](#)



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

¡Gracias!

*Kevin Alexander López Díaz
Tomás Sebastián Mayorga Carrera*



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA