



La Universidad CESMAG

Certifica que:

Angie Paola Rique Sabogal

Participó con la ponencia titulada:

**ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE BACHES VIALES MEDIANTE REDES
NEURONALES PROFUNDAS**

En el 2do congreso en Seguridad, Análisis, Futuro, Arquitectura TI, Redes, Ingeniería
de Software, Tecnologías, Educación. Computación and Human Computer Interaction
SAFARIS - TECH International 2024

Realizado en San Juan de Pasto, los días 9 y 10 de Mayo de 2024

PHD Javier Jiménez Toledo
Vicerrector de Investigación y Extensión



La Universidad CESMAG

Certifica que:

Angie Paola Rique Sabogal

Participó con la ponencia titulada:

***ANALISIS DE SUELOS AGRICOLAS USANDO PROCESAMIENTO
DIGITAL DE IMAGENES Y APRENDIZAJE PROFUNDO: UNA
DETERMINACIÓN DE FÓSFORO, POTASIO Y ALUMINIO***

En el 2do congreso en Seguridad, Análisis, Futuro, Arquitectura TI, Redes, Ingeniería de Software, Tecnologías, Educación. Computación and Human Computer Interaction
SAFARIS - TECH International 2024

Realizado en San Juan de Pasto, los días 9 y 10 de Mayo de 2024



PHD Javier Jiménez Toledo
Vicerrector de Investigación y Extensión