



## **INFORME DE CAPACITACIÓN DOCENTE 2025**

Con el convenio con la universidad Simón Bolívar, la gobernación de Norte de Santander y la escuela de gestión pública del Norte de Santander. En el mes de noviembre de 2025 fui invitada a realizar el: diplomado en innovación educativa y formación de formadores en inteligencia artificial robótica y arduino la cual fue brindado de forma gratuita en la ciudad de Cúcuta, a todos los docentes del área de informática de las instituciones educativas del Norte de Santander.

En el mundo actual, donde la transformación digital avanza a pasos agigantados, la educación se enfrenta al reto de adaptarse a los nuevos avances tecnológicos y a las distintas maneras de enseñar y aprender. La inteligencia artificial y la robótica se han convertido en herramientas esenciales para la innovación educativa, ya que facilitan el desarrollo de habilidades como el pensamiento crítico, la creatividad, la resolución de problemas y el trabajo en equipo. En este contexto, el papel del docente se vuelve crucial, no solo como un mediador del conocimiento, sino también como un formador de otros educadores que puedan integrar estas tecnologías de forma pedagógica, ética y contextualizada. El Diplomado en Innovación Educativa y Formación de Formadores en Inteligencia Artificial y Robótica se presenta como una propuesta de formación diseñada para fortalecer las competencias pedagógicas, didácticas y tecnológicas de los docentes, fomentando prácticas educativas innovadoras que respondan a las necesidades del siglo XXI.



**DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÙS ANTONIO RAMÍREZ**

Pedregosa, municipio de La Esperanza N.S.

NIT: 807.007.694-0



Este programa tiene como objetivo proporcionar herramientas teóricas y prácticas que permitan diseñar, implementar y evaluar experiencias de aprendizaje significativas, utilizando la inteligencia artificial y la robótica para enriquecer los procesos de enseñanza-aprendizaje y contribuir a mejorar la calidad educativa en diferentes contextos escolares y comunitarios.

#### Objetivo general

Formar docentes y formadores capaces de diseñar, implementar y evaluar estrategias pedagógicas innovadoras apoyadas en inteligencia artificial y robótica, contribuyendo a la mejora de la calidad educativa.

#### Objetivos específicos

Comprender los fundamentos de la innovación educativa y la formación de formadores.

Desarrollar competencias básicas y aplicadas en inteligencia artificial y robótica educativa.

Diseñar experiencias de aprendizaje activas mediadas por tecnologías emergentes.

Integrar la ética, la inclusión y el pensamiento crítico en el uso de la IA en educación.

#### Estructura académica (120 horas presenciales)

1. Innovación educativa y transformación pedagógica – 20 horas
2. Formación de formadores y didácticas activas – 20 horas
3. Fundamentos de inteligencia artificial aplicada a la educación – 30 horas
4. Robótica educativa y pensamiento computacional – 30 horas



**DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER**  
**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ**

Pedregosa, municipio de La Esperanza N.S.

NIT: 807.007.694-0



5. Diseño de proyectos pedagógicos innovadores con IA y robótica – 20 horas

Metodología

Talleres prácticos presenciales

Aprendizaje basado en proyectos

Trabajo colaborativo

Estudio de casos y experiencias reales.

Certificación

Certificado de Diplomado en Innovación Educativa y Formación de Formadores en Inteligencia Artificial y Robótica, con una intensidad de 120 horas presenciales.

Evidencias fotográficas

