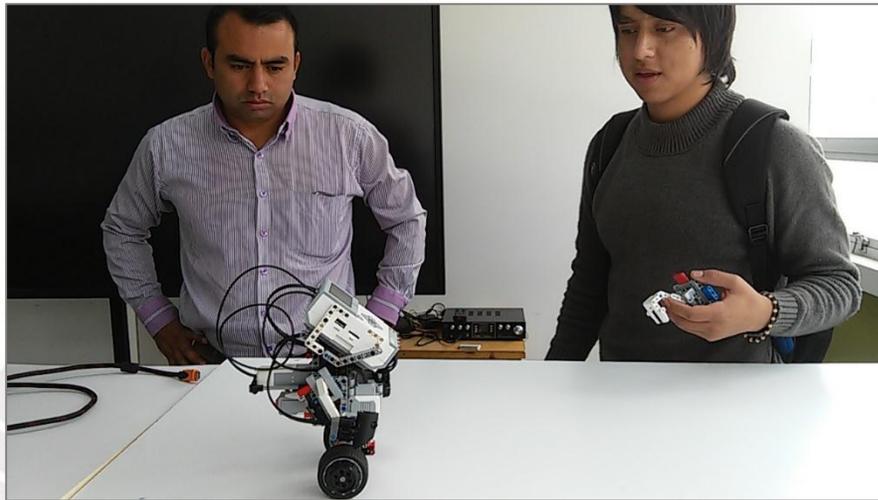


## Diplomado de Proyección Social en Robótica e Informática Apertura de primera promoción



- Dirigido a 100 docentes de I.E. públicas del departamento de Nariño interesados en adelantar procesos de investigación o aplicación pedagógica en Robótica e Informática.
- Espacio para el desarrollo y la promoción de competencias científicas y tecnológicas en robótica e informática en la Universidad de Nariño y establecimientos educativos del municipio de Pasto y del departamento de Nariño.

**San Juan de Pasto, 8 de abril de 2016.** La Universidad de Nariño a través del Departamento de Electrónica, realiza la apertura de la primera promoción del DIPLOMADO DE PROYECCIÓN SOCIAL EN ROBÓTICA E INFORMÁTICA, el cual se enmarca en el Proyecto denominado: *"Desarrollo y promoción de competencias científicas y tecnológicas en robótica e informática en la Universidad de Nariño y establecimientos educativos del municipio de Pasto, departamento de Nariño"*, ejecutado por la UDENAR y financiado por el Sistema General de Regalías.

El Diplomado de Proyección Social en Robótica e Informática tendrá hasta cinco cohortes durante el año 2016, y está orientado a la formación de 100 docentes de instituciones educativas del departamento de Nariño, en el contexto de la robótica y de las competencias en informática para la solución de problemas que implican el manejo de dispositivos electrónicos y mecánicos programables.

El proceso de diseñar, construir y programar robots permite apropiar conceptos importantes que se relacionan con las ciencias de la computación, matemáticas aplicadas, la física, ciencias en general, trabajo en equipo y comunicación, al mismo tiempo que se aprende el proceso de explorar, planificar y resolver problemas.

A partir de esta apropiación, se espera generar entornos posteriores de aprendizaje en las aulas de los docentes capacitados con base en las iniciativas y actividades propias de los estudiantes, fomentando el desarrollo de competencias en STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés), por medio de uso de la IEP

(Investigación como Estrategia Pedagógica). De esta manera, se espera contribuir a la educación de calidad en el largo plazo y a la mejora del nivel académico de la región.

La propuesta se basa en componentes teórico-prácticos para la apropiación de los conocimientos necesarios en la identificación de problemas y la proposición de soluciones tecnológicas. Ésta comprende varios componentes:

- Asesoría y acompañamiento a Instituciones Educativas Municipales de Pasto, para la transformación de su currículo orientado al fomento de competencias científicas y tecnológicas en Robótica e Informática.
- Formación a docentes de Pasto y del departamento de Nariño para el fomento de competencias científicas y tecnológicas en Robótica e Informática.
- Apoyo a grupos juveniles de investigación a través de la financiación de proyectos.

#### **1. Proceso de selección:**

La selección de docentes aspirantes al DIPLOMADO DE PROYECCIÓN SOCIAL EN ROBÓTICA E INFORMÁTICA (I cohorte), la realizará la Gobernación de Nariño, a través de la Secretaría de Educación Departamental.

#### **PROCESO PARA DOCENTES POSTULANTES:**

[https://docs.google.com/forms/d/1TyKFVv5UI\\_ohPbnXomzEWotlpAp2AoGw7OmnR7jvMs/viewform](https://docs.google.com/forms/d/1TyKFVv5UI_ohPbnXomzEWotlpAp2AoGw7OmnR7jvMs/viewform)

**Perfiles de las IEM:** Enfoque académico; técnico industrial; agropecuario.

#### **2. Proceso de inscripción:**

##### **Requisitos:**

- Formulario diligenciado.
- Fotocopia ampliada del documento de identidad al 150%

**Fecha de inicio primera cohorte:** 22 de abril de 2016.

**Intensidad:** 128 horas.

#### **CUPO LIMITADO**

##### **Mayor Información:**

Darío Fernando Fajardo – Gerente de Proyecto en Robótica e Informática

E-mail: [robotica@udenar.edu.co](mailto:robotica@udenar.edu.co); [dariofajardo@gmail.com](mailto:dariofajardo@gmail.com)

Bloque Tecnológico, Aula 313 - Udenar Torobajo / Celular: 313 791 1617

*Proyectó: Angela Karina Gómez Ortega – Comunicadora Proyecto en Robótica e Informática.*

*Aprobó: Darío Fernando Fajardo – Gerente de Proyecto en Robótica e Informática.*