

Facultad: CITT

Escuela: Instituto de Investigación e innovación en electrónica

Área: Tecnología

Nombre del proyecto:

Formación en Electrónica básica aplicada a la robótica para niños y niñas de 6° y 7° de centros escolares públicos aledaños a la zona de Soyapango.

Descripción:

Desarrollo de capacitaciones en electrónica básica aplicada a la robótica en niños de 6° y 7° grados de Institutos Educativos de la Zona de Soyapango, en asociación con la Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO).

Objetivo:

Por medio de la cooperación de la Universidad Don Bosco, la Fundación Salvador del Mundo, FUSALMO, complementara el proyecto de introducción en Robótica Pedagógica preparando a los/las estudiantes para iniciar el curso de Robótica Pedagógica Nivel I.

Logros:

Se logró instruir en electrónica básica a un total de 100 estudiantes de diferentes centros educativos, aprendieron a conocer lo que es electricidad básica y electrónica analógica y digital, logrando hacer un control electrónico para un carrito y que este pudiera seguir de forma autónoma una línea de color negro pintada en un fondo blanco.

Se les dieron 6 clases magistrales y 6 secciones de prácticas de laboratorio, donde desarrollaron diferentes experimentos con la electricidad y la electrónica, conociendo lo que son los elementos básicos de trabajo con la electricidad y aprendieron a utilizar multímetros para leer los parámetros eléctricos de voltaje, corriente y resistencia eléctrica.

Conocieron como trabajar con sensores y motores eléctricos lo que les permitió hacer el control por medio de lógica digital.