

Proyectos de ingeniería en servicios comunitarios (EPICS, por sus siglas en inglés) del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE, por sus siglas en inglés).

Misión: capacitar a las sucursales estudiantiles universitarias y a los grupos de Graduados en la última década (GOLD, por sus siglas en inglés) en el IEEE para trabajar con los estudiantes de secundaria en proyectos de ingeniería relacionados con el servicio a la comunidad de EPICS.

Los resultados esperados de EPICS del IEEE incluyen los siguientes:

- La construcción de una relación entre las sucursales estudiantiles en las secciones del IEEE, las escuelas secundarias locales y las organizaciones de caridad o comunales de cada localidad.
- El desarrollo de recursos educativos para entrenar a los campeones de la sección del IEEE locales a fin de establecer sitios de EPICS con voluntarios y recursos locales.

Las Actividades educativas del IEEE modelan el programa de EPICS de la Universidad de Purdue para crear un programa que impactará en las comunidades de todo el mundo con los siguientes objetivos:

- Aumentar el interés de los estudiantes de secundaria en seguir una carrera relacionada con la ingeniería
- Aprovechar la habilidad del programa de EPICS para llegar a las alumnas y estudiantes menos representadas para ampliar su participación en el IEEE
- Mejorar las competencias profesionales de los estudiantes universitarios

Contactos y recursos:

Para obtener más información sobre EPICS del IEEE, envíe un correo electrónico a epics-high@ieee.org o visite www.ieee.org/go/epics-high



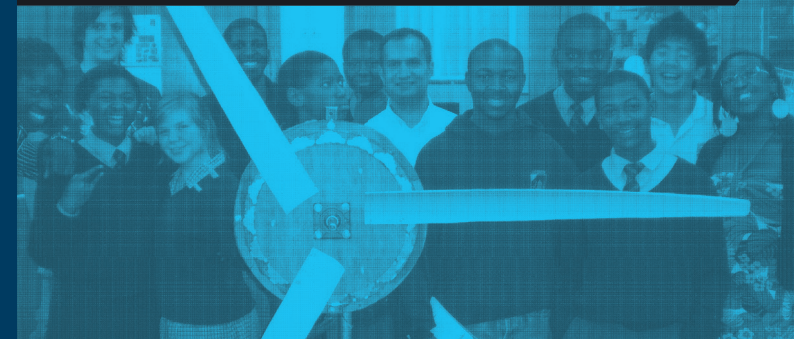
Para obtener más información sobre EPICS del IEEE, su historia y cómo presentar un proyecto, vea un módulo de eLearning Library:
<http://epicsinieee.ieee-elearning.org>



Proyectos de ingeniería en servicios comunitarios (EPICS, por sus siglas en inglés) del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE, por sus siglas en inglés).

Los Proyectos de Ingeniería en servicios comunitarios se unen a los estudiantes y las organizaciones sin fines de lucro para efectuar un cambio profundo a nivel humanitario.

Visite www.ieee.org/go/epics-high



Proyectos de ingeniería en servicios comunitarios (EPICS, por sus siglas en inglés) del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE, por sus siglas en inglés).

Las sucursales de estudiantes del IEEE con estudiantes de secundaria trabajan con organizaciones sin fines de lucro para efectuar un cambio profundo a nivel humanitario.

Enfoque de la educación y participación

- Mejorar el conocimiento sobre ingeniería
- Permitir una mayor educación
- Ampliar las instalaciones
- Motivar a los estudiantes más jóvenes

Enfoque en los servicios humanos

- Conectar la ingeniería con la humanidad
- Evitar la indigencia
- Agencias de familias y niños
- Revitalización del vecindario

Enfoque en el medioambiente

- Impacto de los problemas ambientales
- Soluciones de ingeniería
- Posibilidad de crecimiento
- Estudios ambientales

Enfoque en el acceso y las habilidades

- Servicios flexibles
- Clínicas para niños
- Programas para adultos
- Tecnologías asistida

Servicios humanos

Ejemplos de proyectos

India: sistema de control de tránsito simultáneo para vehículos de emergencia

Bélgica: construcción de células solares para satisfacer las necesidades básicas de un orfanato

Sudáfrica: sistema de calentamiento solar del agua para un hogar de niños abandonados

Educación y participación

Ejemplos de proyectos

Namibia: laboratorio científico móvil para una escuela secundaria rural

Sudáfrica: nuevo laboratorio de computación en una escuela secundaria y auditoría energética

Uruguay: red de energía eléctrica para dar servicio a 200 escuelas primarias rurales

Trabajar con los alumnos para efectuar un cambio profundo a nivel humanitario.

Acceso y habilidades

Ejemplos de proyectos

India: dispositivo para ayudar a niños espásticos con la comunicación

Zambia: implementación de una estación transmisora en la base abierta

Argentina: implementación del sistema de telefonía IP

Medioambiente

Ejemplos de proyectos

Estados Unidos: sensor para medir la calidad del aire en las ciudades

Uganda: reducción de la pobreza y conservación del medioambiente a través de soluciones con energía solar

Sudáfrica: instalación de energía alternativa: turbinas eólicas