



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



CENTRO FACT



Objetivo

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos



ODS Conexos:

ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura
ODS 10 Reducción de las Desigualdades



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

• Provincias: Bs. As.

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

El objetivo principal del proyecto es que los alumnos adquieran capacidades y experiencia práctica en Neumática e Hidráulica a través de la metodología hands on (manos a la obra). Esta metodología se basa en el aprendizaje experimental y activo del alumno. A través del trabajo en el laboratorio, los alumnos adquieren los conocimientos en forma práctica y aprenden a mejorar la capacidad de planificación y resolución de un proyecto. El curso se enfoca en desarrollar habilidades para el trabajo en la industria.

Palabras Clave: *manos a la obra - mecatrónica - STEM - Industria 4.0 - experiencia*

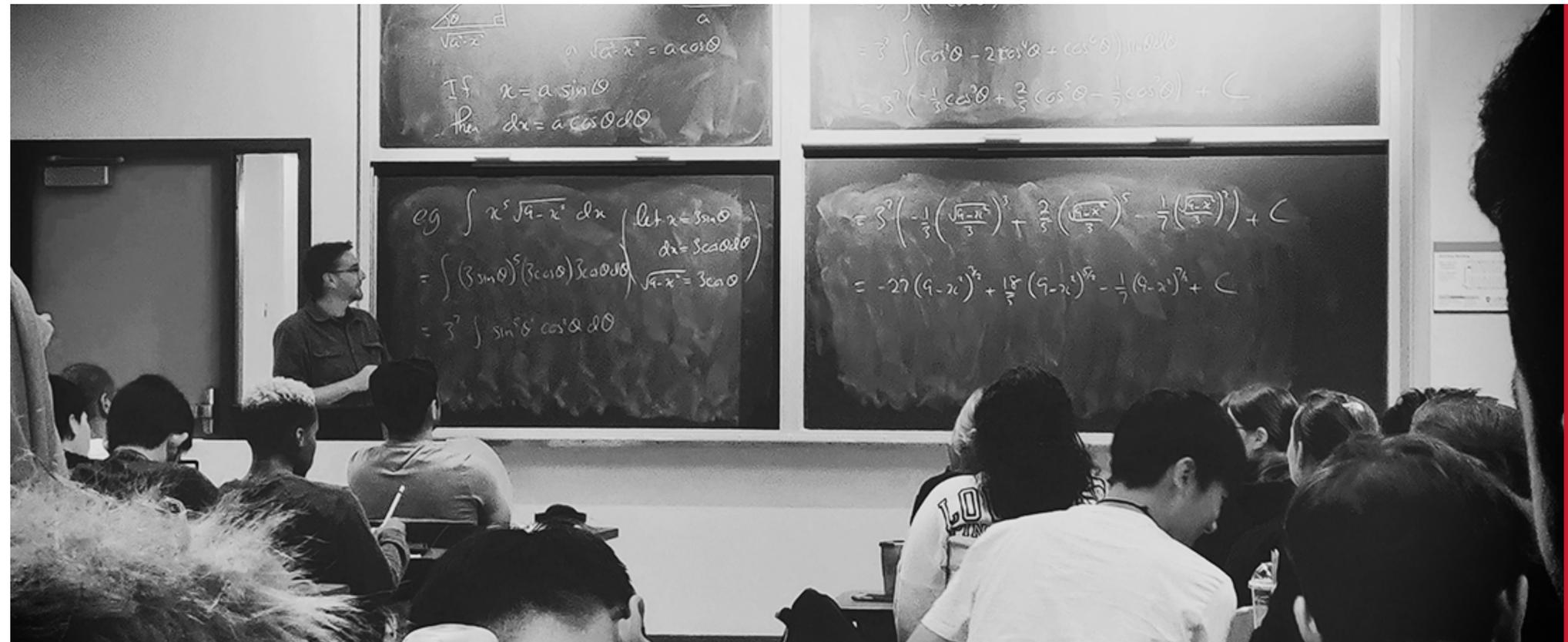


RESUMEN EJECUTIVO

El Laboratorio FACT-FESTO UTN, es organizado por TERNIUM Argentina en alianza con FESTO y la Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional San Nicolás. Está dirigido a alumnos de 7° año de las Escuelas Secundarias Técnicas de San Nicolás y Ramallo, y a la comunidad educativa de la Universidad Tecnológica Nacional. Consiste en un curso de Neumática Básica, Electroneumática Básica, Programación de PLC 1, como parte de sus prácticas profesionalizantes. Reciben un certificado internacional extendido por FESTO Internacional, que acredita su conocimiento.

El aula virtual FACT Festo-UTN está integrada por equipos FESTO y actúa como órgano de certificación FACT.

7 Docentes cerca de 70 alumnos se certificarán en el primer año.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Esta iniciativa se encuentra anclada en el programa Gen Técnico que Ternium Argentina desarrolla en las comunidades donde opera. El mismo tiene como visión aportar a la transformación de la educación técnica de calidad y a formar técnicos de alta calidad, preparados para la industria 4.0 que contribuyan a la igualdad de oportunidades y al progreso de las comunidades.

Su misión es contribuir a la formación de técnicos íntegros con competencias técnicas suficientes para enfrentar los desafíos de la industria y avanzar en su proyecto de vida y carrera. Promover prácticas de educación técnica de excelencia, la vinculación con el sector productivo y su comunidad y la incorporación y difusión de las mejores prácticas pedagógicas.

El programa Gen Técnico está pensado para fortalecer la educación secundaria técnica acompañando al desarrollo de conocimientos técnicos, habilidades para el estudio y el trabajo, y la mejora en los espacios de aprendizaje. El programa trabaja sobre 3 ejes:

- Capacitación de alumnos.
- Capacitación docente.
- Obras de infraestructura en las escuelas.

En este marco, el Laboratorio FACT-FESTO UTN busca desarrollar técnicos entrenados en Neumática y Electroneumática, certificados internacionalmente, ampliando sus oportunidades de desarrollo y capacidades con el objetivo de acceder a más y mejores trabajos.

El aula virtual FACT Festo-UTN está integrada por equipos FESTO y actúa como órgano de certificación FACT. Concentra toda la actividad del área neumática fase actual e hidráulica fase futura.

El Laboratorio cuenta con 6 kits de capacitación en neumática, electroneumática y PLC. Cuenta con estaciones configurables con componentes neumáticos, así como un software de simulación asociado (Fluidsim)

Está dirigido a alumnos de 7° año de las Escuelas Secundarias Técnicas de San Nicolás y Ramallo, que realizarán el Curso Neumática Básica, Electroneumática Básica, Programación de PLC 1, en el Laboratorio FACT FESTO-UTN, como parte de sus prácticas profesionalizantes.

También a la comunidad educativa:

- A los alumnos de la UTN que actualmente cursan las carreras de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Electrónica.
- A los profesores de las Escuelas Secundarias Técnicas de San Nicolás y Ramallo, que se forman para dictar el curso a los alumnos.
- A los profesores de la UTN-Facultad Regional San Nicolás que se forman para ser certificadores del curso.

El curso tiene una duración de 40 hs organizadas en 2 semanas intensivas.



Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

- Inversión de mas de 350 mi dólares en equipamiento, mobiliario y adecuación de espacios.
- 7 docentes certificados
- 32 alumnos certificados en Julio'22.
- Se proyecta capacitar a 70 alumnos mas durante 2022.
- 100% de asistencia a los cursos.
- 9.85 es el promedio obtenido en las evaluaciones de los primeros 24 alumnos certificados.

“ Esta iniciativa tiene como visión aportar a la transformación de la educación técnica de calidad y a formar técnicos de alta calidad,

Alianzas Estratégicas

- *Privadas (Cadena de valor/Empresa par)*
- *Sector Público*
- *Sector Académico*

Ministerio de Educación, Jefatura Distrital de Educación. Escuelas Técnicas de la Comunidad de San Nicolás y Ramallo. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás. FESTO

Cadena de Valor

La misma iniciativa se lleva adelante en la Escuela Técnica Roberto Rocca, que forma parte de las acciones con la comunidad para el Grupo Techint. En dicha escuela se desarrolló el Centro FACT FESTO abierto a la comunidad Educativa Técnica de Campana y Zárate.

Anexo





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2022