

NOMBRE DEL PROGRAMA:

PROGRAMA AUTOMATIZACIÓN NEUMÁTICA Y DESARROLLO DE HABILIDADES PROINDUSTRIA - IT LOS ÁNGELES

Gestor Colectivo de Vinculación con el Medio - Instituto Tecnológico - Sede Los Ángeles



UCSC

VICERRECTORÍA DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

NATURALEZA: DISCIPLINAR

ÁMBITO EDUCACIONAL



Convenio de aprendizaje de alternancia con liceo EMTP considerado con 20 horas de duración. El programa busca entregar formación técnica en el área de la automatización neumática y aplicaciones industriales. También busca proporcionar orientación vocacional y postulación de beneficios de gratuidad con apoyo de psicóloga y asistencia social.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Introducción a principios básicos de neumática y sus aplicaciones industriales.
- Reconocimiento de simbología neumática.
- Interpretación de planos neumáticos básicos.
- Diseño y simulación de circuitos neumáticos simples mediante software.
- Análisis de comportamiento de componentes en circuitos simulados.
- Simulación de procesos de control neumático con actuadores y válvulas.
- Identificación de fallas y propuestas de soluciones en circuitos neumáticos.
- Diseño y simulación de circuitos neumáticos simples mediante software.

CONTRIBUCIÓN EN EL PLANO INTERNO

DOCENCIA

2. Impartir planes de estudio actualizados y pertinentes a las necesidades del medio para una formación de calidad.

CONTRIBUCIÓN EN EL PLANO EXTERNO

- **Ámbito Social y Educacional**
- ODS 4 Educación de Calidad
- ODS 17 Alianzas para lograr los objetivos
- ERD Biobío, Lineamiento 7: Capital humano, Ciencia y Tecnología
- EN FTP, Eje 3: Desarrollo Social Inclusivo, Línea 1: Articulación de las instancias de desarrollo de la FTP a nivel regional



GRUPO DE INTERÉS

Interno: Estudiantes de Formación Técnico Profesional, Académicos y Docentes de Formación Técnico Profesional.

Externos: Sociedad Civil y Sector Privado.



FINANCIAMIENTO Institucional.



ENTORNO RELEVANTE

Dimensión Sectorial: Sector Público.
Dimensión Territorial: Local.

