

## 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.

### 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.

