



TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN CONTROL, INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Título: Técnico de Nivel Superior en Control, Instrumentación y Automatización Industrial

Temuco: Diurno y Vespertino

Modalidad: Presencial

Duración: 5 Semestres

**TEODORO
WICKEL**
DE LA UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

3 INSTITUCIÓN
ACREDITADA
Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile
> Gestión Institucional
> Docencia de Pregrado
3 AÑOS AGO. 2020

Perfil de Egreso

El Técnico de Nivel Superior en Control, Instrumentación y Automatización Industrial del CFT Teodoro Wickel de la Universidad de La Frontera, es un profesional con capacidades para manejar conocimientos especializados en la mantención y reparación de procesos y equipos automáticos, industriales e instrumentación industrial; manejar competencias en procesos de producción en la industria de manufactura y procesos industriales como la minería, pesca, forestal, celulosa, salud y servicios generales; manejar los principios de la automatización para operar equipos en distintas áreas productivas del control industrial; manejar componentes eléctricos y electrónicos para sistemas industriales; desarrollar habilidades manuales e instrumentales para la resolución de problemas tecnológicos, bajo normas de seguridad en la industria; manejar recursos computacionales para el control de procesos industriales; aplicar los conceptos básicos de los accionamientos de máquinas eléctricas, para el análisis y diseño de nuevas estrategias de control en plantas industriales; utilizar diversos tipos de energías renovables en el uso de equipos electrónicos.

Campo Laboral

Operador de equipos automatizados, mantenedor de equipos automatizados, instalador de instrumentación industrial, controlador de procesos y soporte a la producción, instalador y mantenedor de sistemas eléctricos y electrónicos industriales, mantenedor industrial, mantenedor y reparador de equipos electrónicos y máquinas eléctricas.

twk.cl admissiononline.cl

**DATOS DE
NUESTROS
TITULADOS**



92,9%
encontró empleo
luego de titularse

84,6%
obtuvo su primer
trabajo en menos
de 2 meses

92,3%
encontró trabajo
en la región

92,3% sector privado
7,7% sector público

FUENTE: ESTUDIO DE ACCESO,
CONDICIONES Y SATISFACCIÓN
EN TITULADOS TWK 2016.

**CARRERA
TÉCNICA
DE NIVEL
SUPERIOR**

**NO
REQUIERE
PSU**

I. SEMESTRE	II. SEMESTRE	III. SEMESTRE	IV. SEMESTRE	V. SEMESTRE
Introducción al Control Industrial 72 hrs.	Automatización con PLC 72 hrs.	Instrumentación Industrial 90 hrs.	Robótica Industrial 72 hrs.	PRÁCTICA INTEGRADA FINAL + SEMINARIO 400 hrs.
Electricidad en la Industria 72 hrs.	Electrónica Digital 72 hrs.	Técnicas de Control Continuo 72 hrs.	Neumática y Electro Neumática 72 hrs.	
Taller de Habilidades Técnicas 54 hrs.	Electrónica Analógica 72 hrs.	Aplicación de Máquinas Eléctricas 90 hrs.	Energías Renovables en la Industria 72 hrs.	
Matemática I Aplicada a la Industria 72 hrs.	Prevención de Riesgo en la Industria 54 hrs.	Pre-Práctica Industrial 36 hrs.	Control por Computador 54 hrs.	
Física Aplicada a Procesos Industriales 54 hrs.	Matemática II Aplicada a la Industria 72 hrs.	Redes de Computadoras Aplicada a la Industria 72 hrs.	Innovación y Emprendimiento en la Industria 90 hrs.	
Comunicación Efectiva 54 hrs.	Introducción a la Computación 54 hrs.	Inglés Técnico 54 hrs.	Liderazgo y Trabajo en Equipo 54 hrs.	



 +569 57093229

Casa Central: A. Prat 321 - Tel.: 45 2742400 - Temuco / info@twk.cl
Sede: Bdo. O'Higgins 50 - Tel.: 45 2716842 - Angol / angol@twk.cl

admissiononline.cl