

COBERTURA POR PROYECTOS

ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA N°8

DISTRITO: 1

SÍNTESIS DEL PROYECTO INSTITUCIONAL

Ubicada en el corazón de Tolosa, en una zona urbana muy poblada y con acceso a todos los servicios, la EEST N° 8 tradicionalmente recibió jóvenes que manifestaban una clara vocación por la educación técnica. Cabe destacar que muchos de estos alumnos tienen ofertas cercanas a sus residencias, pero deciden hacer el esfuerzo para concurrir aun debiendo recorrer grandes distancias. En relación con la vinculación de los saberes del mundo del trabajo, se propone para el ciclo superior el conocimiento del sistema socio-productivo local, caracterizado, entre otras cosas, por sus distintos modelos de organización, por un ritmo permanente de innovaciones y de un nivel creciente de complejidad, lo que exige saberes cada vez con mayor sustento lógico y científico. Esto implica incluir al trabajo como objeto de conocimiento para permitir a los alumnos reconocer, problematizar y cuestionar el mundo socio-productivo en el cual están inmersos y al cual se incorporarán.

DENOMINACION DE LA TECNICATURA: ENERGÍAS RENOVABLES

ASIGNATURA: "CONTROLES Y AUTOMATISMOS"

ESTRUCTURA CURRICULAR Y CONTENIDOS DEL ESPACIO A CUBRIR: 4 módulos semanales.

HORARIO: Jueves y viernes 18:00 a 20:00

AÑO: 5° 8° Provisional.

PERFIL DEL DOCENTE

Resolver problemas y analizar todas sus variables dentro de un campo profesional, que impliquen el dominio y la conceptualización de saberes. Diseñar, gestionar y evaluar proyectos y/o procesos en el ámbito de su especialidad que lleven a mejora de la calidad de la organización, respetando normas de seguridad, higiene y cuidado del medio ambiente. Asumir el rol de liderazgo y coordinación, reconociendo el rol de cada integrante del proyecto, transmitiendo la información necesaria en forma precisa y utilizando el lenguaje apropiado para el entendimiento mutuo en interacciones individuales o grupales.

INSTRUCCIONES PARA EL ARMADO DE LOS PROYECTOS:

- CURRÍCULUM VITAE INCLUYENDO TÍTULOS Y CERTIFICACIONES Y DNI.
- CARÁTULA DE PRESENTACIÓN DE LA MATERIA
- PERFIL DEL ALUMNO
- FUNDAMENTACIÓN
- OBJETIVOS GENERALES
- CONTENIDOS
- EXPECTATIVAS DE LOGRO
- METODOLOGÍA DOCENTE

- PLANIFICACIÓN TEMPORAL
- RECURSOS MATERIALES Y DIDÁCTICOS
- BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE INTERNET DE REFERENCIA
- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Resolución 284/12 Energías Renovables

CONTROLES Y AUTOMATISMOS

Carga Horaria Total: 144 horas reloj

Contenidos mínimos

Principios de Automatización: Concepto de automatización. Tipos de control :Lazo abierto y lazo cerrado. Funciones básicas de control. Sistemas de automatización mando y control por contactores relés y sensores mecánicos Sistemas de arranque, inversión y regulación de máquinas eléctricas en servicio. Precauciones. Técnicas de detección, sensores(analógicos y digitales) de posición, de caudal, de presión y temperatura. Dispositivos de mando y regulación: reguladores y actuadores. Elementos de control. Relés y contactores. Elementos de protección. Temporizadores. Contadores Interpretación de esquemas de automatismos electricos. Automatismos neumáticos e hidráulicos.