

**Escuela de Educación
Técnico Profesional
N° 602 “Gral. San Martín”**



Unidad Curricular: Laboratorio de Ensayos y Mediciones II

Ubicación en el Diseño Curricular: Quinto año (Ciclo Superior)

Campo de Formación: Formación Técnico Específica

Carga horaria semanal: 4 hs Cátedra

Régimen de cursado: anual

Ciclo lectivo: 2020

Docente a cargo: Ernesto Cisnero

Correo electrónico: cisneroernesto@gmail.com

Whatsapp: 3462566837

LABORATORIO DE ENSAYOS Y MEDICIONES II

Objetivos de la materia

Esta propuesta curricular para el Segundo Ciclo de las Escuelas de Educación Técnico Profesional plantea entre sus principales objetivos:

- Identificar e intervenir en problemáticas socio-comunitarias concretas, interpretándolas en sus contextos de referencia e integrando los aprendizajes realizados en las distintas áreas del Primer Ciclo de las Escuelas de Educación Técnica Profesional
- Contextualizar el reconocimiento análisis de procesos, productos y usos tecnológicos en distintas áreas del mundo laboral.
- Comprender la incidencia de los deberes y derechos ciudadanos en las situaciones de trabajo y en la relación Escuela-Empresa y Escuela-Sociedad.

Conocer los aspectos contextuales que intervienen en la conformación de las relaciones sociales y económico - productivas que definen el mundo del trabajo.

Describir los procesos de distinta índole que intervienen en el desarrollo de propuestas de trabajo específicas y las características que asumen en el contexto local, regional y nacional;

Valorar la actividad grupal para la realización de proyectos que fortalezca la visión del mundo del trabajo;

Orientar a los adolescentes en sus futuras decisiones vocacionales con respecto a sus estudios en los niveles superiores y/o iniciación en formaciones profesionales y/o técnico-profesionales.

Desarrollar capacidades significativas para futuros desempeños en el mundo del trabajo como para la formación en niveles superiores.

Introducción a la materia

La idea de esta materia es desarrollar los conocimientos necesarios para poder establecer comunicación entre los fenómeno físicos que suceden en el entorno y los equipos electrónicos. Dentro de esta asignatura vamos a aprender a tomar mediciones (temperatura, luz, humedad, distancia, tiempo, etc.) y poder procesarlas por medio de circuitos simples o a través de dispositivos programables, esto nos permite controlar y monitorear procesos.

Unidad 2: SENSORES RESISTIVOS

Sensores Resistivos

1. LDR
2. NTC y PTC
3. VDR
4. Resistor Extensométrico
5. Celda de Carga
6. Puente de Wheatstone

Guías de Estudio

La actividad consiste en realizar un trabajo práctico de investigación sobre los siguientes dispositivos:

1. LDR
2. NTC y PTC
3. VDR
4. Resistor Extensométrico
5. Celda de Carga

Para ello deberán tener en cuenta los siguientes criterios:

- Símbolo del dispositivo
- Principio de funcionamiento
- Materiales de construcción
- Circuito típico

POR ULTIMO SUGUIERO COMO MEDIO DE CONTACTO ARMAR UN GRUPO DE WHATSAPP (3462566837) PARA PODER PASARLES LOS APUNTES Y RESPONDER LAS CONSULTAS, ACLARO QUE NO ME MOLESTA COMPARTIR GRUPO CON OTROS PROFES PARA QUE NO ARMEN TANTA CANTIDAD, ESO LO DEJO ACRITERIO DE USTEDES.

SALUDOS

ERNESTO

“Recorda que si vos te cuidas, nos cuidas a todos”