

Áreas de profundización

Las áreas de profundización del programa de Tecnología Eléctrica son:

SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

- Sistemas de puesta a tierra- Operación de la generación, transmisión y distribución
- Planeamiento de la generación, transmisión y distribución
- Confiabilidad en sistemas de generación, transmisión y distribución
- Protecciones eléctricas
- Calidad de la energía
- Energías alternativas
- Uso racional de la energía.

SISTEMAS ELECTRÓNICOS

- Procesamiento digital de señales
- Programación en tiempo real
- Aprendizaje de máquina

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

- Automatización industrial
- Electroneumática y electrohidráulica
- Control en pequeñas centrales hidroeléctricas
- Estrategias para el control de motores AC y DC
- Estrategias de programación y redes de comunicaciones para procesos industriales mediante autómatas programables (PLC)
- Autotrónica.

Fuente: <http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-electrica/areas-de-profundizacion>