



Técnico en Electro Electrónica

2 años



UNIVERSIDAD ORT
Uruguay

FACULTAD DE INGENIERÍA
Bernard Wand-Polak

■ **Objetivos**

La carrera forma técnicos especializados en el diseño y ejecución de instalaciones eléctricas, capaces de integrar equipamiento electrónico variado en los proyectos y diseñar e instalar redes de cableado estructurado, telefonía, alarmas y automatismos electrónicos.

Capacita para:

diseñar, presupuestar y ejecutar de modo autónomo nuevas instalaciones eléctricas domiciliarias, comerciales y de pequeñas industrias hasta 50KW (firma autorizada categoría D según resolución de UTE del 26 de mayo de 2004);

diagnosticar y reparar fallas en instalaciones eléctricas existentes;

presentar y gestionar ante UTE la habilitación de instalaciones nuevas o la ampliación de instalaciones existentes;

diseñar, presupuestar, ejecutar y reparar sistemas de iluminación para interior y exterior;

trabajar en estrecha relación con estudios de arquitectura, brindando servicios de instalación calificada en obra y asesoramiento técnico sobre accesorios y tecnologías disponibles en la etapa de formulación de proyectos;

instalar sistemas electrónicos y accesorios, e integrar dispositivos con interfases de electrónica de potencia;

implementar instalaciones de cableado estructurado;

instalar y programar centralitas telefónicas (PBX);

realizar instalaciones de audio y video;

proyectar e instalar sistemas electrónicos de seguridad;

programar e instalar controladores lógicos programables (PLCs);

conocer y observar las disposiciones reglamentarias en materia de seguridad en instalaciones edilicias, especialmente las relativas a seguridad personal y prevención contra propagación de humos y llamas;

interactuar con profesionales de otras áreas afines (arquitectura, domótica, informática);

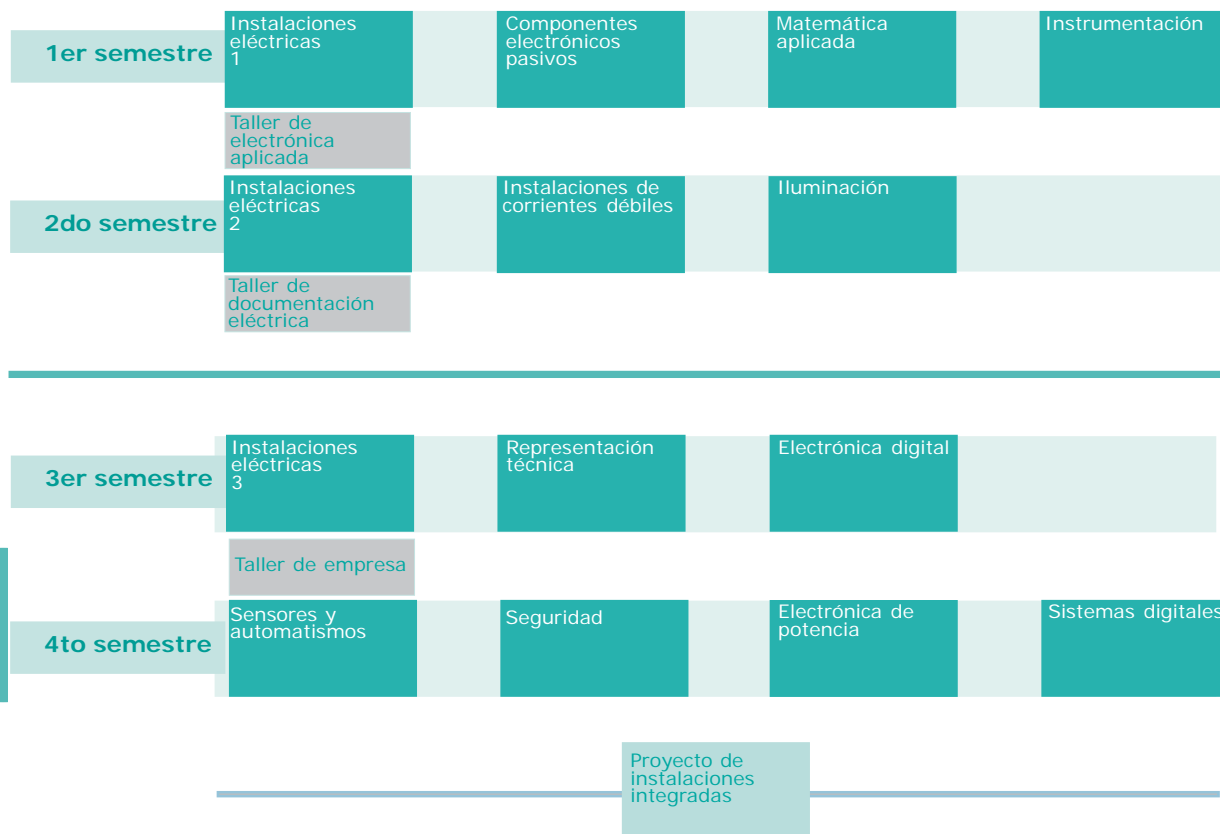
intervenir en el sector comercial, ejerciendo la representación y venta técnica de equipamiento eléctrico y accesorios con contenido electrónico variado.

Este folleto detalla el plan de estudios de la carrera. El folleto de la Facultad brinda información sobre el cuerpo docente, bibliotecas, laboratorios e inserción laboral.



TÉCNICO EN ELECTRO ELECTRÓNICA

PLAN DE ESTUDIOS



Título: Técnico en Electro Electrónica

Duración: 2 años.

Requisito de ingreso: 4to. año de secundaria o equivalente.

ÁREAS TEMÁTICAS

Taller de documentación eléctrica

Examina la documentación que es necesario generar en cada obra de instalaciones eléctricas (memoria descriptiva, planilla de materiales y presupuestos) y la que reglamentariamente debe acompañar a una Carpeta de Eléctrica de acuerdo a la normativa de UTE. Brinda una visión general de otras documentaciones necesarias, como las exigidas por el Banco de Previsión Social (BPS), la Dirección General Impositiva (DGI) y el Banco de Seguros del Estado (BSE), analizando recomendaciones prácticas para una eficaz gestión.

Electrónica general

Componentes electrónicos pasivos

Presenta los componentes electro-electrónicos básicos (resistores, capacitores, inductores, diodos y relés), analizando sus formas constructivas, valores característicos, valores normalizados y su codificación. Estudia las ecuaciones de funcionamiento en DC y en AC, teoremas básicos de redes y los métodos de resolución de las mismas.

Matemática aplicada

Brinda un enfoque práctico de la matemática aplicada a las necesidades de un profesional electricista, examinando la operativa con números reales, complejos y en notación científica, la resolución de sistemas de ecuaciones y el buen aprovechamiento de una calculadora científica.

Instrumentación

Desarrolla las habilidades prácticas que permiten comprender el funcionamiento y limitaciones del instrumental de taller para el buen uso del mismo. Trabaja con voltímetros, amperímetros, pinzas amperimétricas, multímetros analógicos y digitales, fuentes de tensión continua, generadores de formas de onda, frecuencímetro y osciloscopio.

Electrónica de potencia

Examina el funcionamiento de nuevos componentes electrónicos tales como rectificadores monofásicos y trifásicos controlados, variadores de intensidad luminosa y variadores de velocidad de motores.



La Universidad ORT asigna una dirección de correo electrónico a los alumnos que lo desean, para facilitar la comunicación con docentes, estudiantes y con el exterior. Los alumnos cuentan además con acceso a Internet y al Web educativo Athenea, donde encuentran información académica para sus cursos.

Próximos comienzos:

___marzo___

Horarios

Nocturno: lunes a jueves
19.30 a 22.30 hs.

Si desea ampliar la información sobre esta carrera, sírvase solicitar una entrevista personal al tel. 902 15 05 a **Marcos Delgado** (delgado@ort.edu.uy) o a **Armando Gervaz** (gervaz@ort.edu.uy) o a **Víctor Paulós** (paulos@ort.edu.uy).

La Universidad ORT se reserva el derecho de realizar ajustes de fechas, horarios y contenidos. Las inscripciones están sujetas a quórum mínimo por turno. Los horarios mencionados no incluyen las prácticas. La Universidad admite el ingreso condicional a carreras técnicas hasta con tres previas (por un año).



Educando para la vida

Cuareim 1451 11100, Montevideo, Uruguay Tel. 9021505 Fax 9081370
info@ort.edu.uy - www.ort.edu.uy

Febrero 2008