

# ¡Encuentra tu futuro!



## Tecnología de Ingeniería- Eléctrica

Triton College tiene varias opciones para programas de Título y Certificado en la escuela de Tecnología de Ingeniería.

### Los títulos de 2 años disponibles incluyen:

- Tecnología de ingeniería - Diseño mecánico
- Tecnología de ingeniería — Mecatrónica

### Los Certificados de Triton incluyen:

- Tecnología de Ingeniería—CAD Avanzado
- Tecnología de Ingeniería—Diseño
- Tecnología de Ingeniería—Eléctrica
- ➔ Tecnología de Ingeniería—Fabricación
- Tecnología de Ingeniería— Mecatrónica
- Tecnología de Ingeniería—Soldadura

El programa de Tecnología de Ingeniería/Certificado Eléctrico proporciona a los estudiantes habilidades eléctricas en un entorno industrial. A los estudiantes se les enseñan procesos eléctricos y seguridad tales como requisitos generales de OSHA para trabajos y equipos eléctricos, puesta de tierra, estándares y códigos eléctricos, instalación eléctrica y cableado. Además, los estudiantes aprenderán planos/esquemas y lectura de especificaciones, y otros procesos eléctricos necesarios para la empleabilidad. Los graduados encontrarán empleo de nivel básico como técnicos eléctricos, técnicos de mantenimiento industrial, así como electricistas de nivel de aprendiz, arquitectura o hombres de viaje.

# ¿Puedo verme haciendo esto?



¿Soy bueno con las cosas y las ideas?

## Inicie su Certificación de Tecnología de Ingeniería/Eléctrico

	Curso 1	Curso 2	Curso 3	Curso 4
Curso	<b>ENT 104</b> <b>Electricity Basic Fundamentals</b> <b>(Fundamentos Básicos de la Electricidad)</b>	<b>ENT 201</b> <b>Electrical Residential Wiring</b> <b>(Cableado Eléctrico Residencial)</b>	<b>ENT 202</b> <b>Electricity Sustainable Applications</b> <b>(Aplicaciones de Electricidad Sostenibles)</b>	<b>ENT 203</b> <b>Electrical Codes and Standards</b> <b>(Normas y Códigos Eléctricos)</b>
Tritón Credencial	Certificado de Tecnología de Ingeniería / Eléctrico	Certificado de Tecnología de Ingeniería / Eléctrico	Certificado de Tecnología de Ingeniería / Eléctrico	Certificado de Tecnología de Ingeniería / Eléctrico

Electricistas - Instale, mantenga y repare el cableado eléctrico, el equipo y los accesorios. Asegúrese de que el trabajo esté de acuerdo con los códigos pertinentes. Pueden instalar o reparar farolas, sistemas de intercomunicación o sistemas de control eléctrico.

**Comience con la tecnología de ingeniería en sus años junior y senior de la escuela secundaria con estos cuatro cursos requeridos para el Certificado de Tecnología de Ingeniería—Electrica en Triton College. ¡Los cuatro de los cursos mencionados anteriormente califican para el doble crédito!**

P: ¿Cómo me ayuda eso?

R: Esto significa que puede solicitar optativas en Triton College que:

1. Gane crédito electivo en su escuela secundaria, Y
2. Gane crédito de transcripción de la universidad en Triton, Y
3. Complete 4 cursos hacia un Certificado de 6 cursos en Electricidad, ¡mientras esté en la escuela secundaria!

**¡Pregúntale a tu consejero acerca de hacer espacio en tu horario para tomar clases de crédito duales que pueden ayudarte a acercarte a tus metas profesionales!**

## ZONA DE TRABAJO

**Educación**— La mayoría de las ocupaciones en esta zona requieren capacitación en escuelas vocacionales, experiencia relacionada en el trabajo o un título de asociado.

**Experiencia**— Se requiere habilidad, conocimiento o experiencia previa relacionada con el trabajo para estas ocupaciones. Por ejemplo, un electricista debe haber completado tres o cuatro años de aprendizaje o varios años de formación profesional, y luego debe haber aprobado un examen de licencia, con el fin de realizar el trabajo.

**Capacitación**— Los empleados en estas ocupaciones generalmente necesitan uno o dos años de capacitación que involucren tanto la experiencia en el trabajo como la capacitación informal con trabajadores experimentados. Un programa de aprendizaje reconocido puede estar asociado con estas ocupaciones.

Ganancias —	Entrando	Medio Annual	Con Experiencia
	\$57,741.	\$87,925.	\$95,520.
Horaria	\$27.76	\$42.27	\$ 45.92

Fuente: esta información se basa en datos de O\*NET. O\*NET es una marca registrada en el Departamento de Trabajo, Empleo y Administración de Capacitación de los Estados Unidos.

## Tecnología relacionada

### Programa de Contabilidad

- Turtle Creek Software Goldenseal

### Software Analítico o Científico

- Construction Master Pro
- Electrosoft FlashWorks
- Elite Software E-Coord
- Elite Software Inpoint
- Elite Software Outpoint
- Elite Software Short
- Elite Software VDROF
- Lighting calculation software
- SoftEmpire Electrical Calculations

### Software CAD de Diseño Asistido por Computadora

- Autodesk AutoCAD
- Computer aided design CAD software
- One Mile Up Panel Planner
- SmartDraw

### Interfaz de Usuario de Base de Datos y Software de Consulta

- Database software

Créditos <https://careertech.org/architecture-construction>

<https://illinois.virtuallmi.com/vosnet/lmi/profiles/profileSummary.aspx?session=occdetail&valueName=occupation&cbooccupation=47211100&cbooccupationTYPES=12>

## ¿Que sera tu historia?

*"Seas lo que seas, sé*

*bueno."*

*Abraham Lincoln*

## ¡Reciba un pago por hacer lo que ama!

*"No investí los diferentes campos, así que lo único que quiero decir es, ¡investigar lo que quieres ser, alcanzar tus metas!"*

## Elige Tu Trayectoria Profesional . . .

Hay 16 Grupos de Carrera en el Marco Nacional de Grupos de Carrera, que representan más de 79 Caminos de Carrera para ayudar a los estudiantes a navegar su camino hacia un mayor éxito en la universidad y la carrera! Con tantas opciones a considerar, ¿por dónde empiezas?

Primero, tome una evaluación de carrera en su escuela, para ayudar a reducir las opciones que podrían ser una gran opción para usted. Entonces empieza a aprender sobre esas carreras. ¿Cuáles son las oportunidades? ¿Los entornos de trabajo?

A continuación, mira qué tipo de entrenamiento necesitas preparar para esa carrera. Algunos puestos ofrecen capacitación en el trabajo. Otros requieren algún tipo de credencial del sector. Otros pueden requerir un certificado o título postsecundaria. ¿Qué formación necesitas **para conseguir la carrera que quieres?**

---

**Electricistas** - Instale, mantenga y repare el cableado eléctrico, el equipo y los accesorios. Asegúrese de que el trabajo esté de acuerdo con los códigos pertinentes. Pueden instalar o reparar farolas, sistemas de intercomunicación o sistemas de control eléctrico.

Se proyecta que el empleo de los electricistas crecerá un 9 por ciento de 2016 a 2026, aproximadamente tan rápido como el promedio de todas las ocupaciones. El aumento del gasto en construcción y la creciente demanda de fuentes de energía alternativas impulsarán la demanda de electricistas.

La generación de energía alternativa, como la solar y la eólica, es un campo emergente que debería requerir más electricistas para la instalación. Cada vez más, se necesitarán electricistas para vincular estas fuentes de energía alternativas a los hogares y las redes eléctricas durante la próxima década. Sin embargo, el crecimiento del empleo derivado de estas fuentes dependerá en gran medida de la política gubernamental.

### **Perspectivas de empleo**

Los electricistas que pueden realizar muchas tareas diferentes, como la reparación de sistemas electrónicos, la instalación solar fotovoltaica y el cableado de componentes industriales, deben tener las mejores oportunidades de trabajo.

El empleo de los electricistas fluctúa con la economía general. Por un lado, hay una mayor demanda de electricistas durante los períodos pico de construcción y mantenimiento de edificios. Por otro lado, los trabajadores pueden experimentar períodos de desempleo cuando el nivel general de construcción y mantenimiento disminuye.