

Información básica del programa:

Institución:	Universidad de Caldas
Institución acreditada:	Resolución de acreditación: 17202 Fecha: 24-Oct-2018
Nombre del programa:	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA EN GENERACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍAS RENOVABLES
Título a otorgar:	TECNOLOGO ELÉCTRICO EN GENERACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍAS RENOVABLES
Objeto de estudio:	La aplicación de conocimientos y habilidades prácticas para la instalación, configuración, operación, mantenimiento y gestión eficiente de sistemas de generación de energía basados en fuentes renovables. El programa se enfoca en la implementación de tecnologías eléctricas existentes para la generación limpia, su integración segura y funcional a sistemas eléctricos, la aplicación de estrategias de eficiencia energética a nivel operativo, y el cumplimiento de la normativa técnica y de seguridad vigente, con el fin de formar tecnólogos capaces de soportar técnicamente la transición hacia una matriz energética sostenible.
Ubicación:	Manizales, La Dorada, Anserma, Rio sucio y Aguadas. Caldas (Colombia).
Ampliación:	
Nivel del programa:	Tecnológico
Modalidades:	Presencial
Metodología:	Presencial
Campo amplio:	Ingeniería, Industria y Construcción
Campo detallado:	Electricidad y energía
Campo específico:	Ingeniería y profesiones afines
Duración estimada del programa (semestres):	6 semestres
Número de créditos académicos:	92
Número de estudiantes en el primer semestre:	18 Manizales 25 Municipios
Periodicidad de la admisión:	Semestral
Jornada de trabajo:	Mixta
Dedicación al programa:	6 semestres
Instancia que expide la norma de aprobación:	Acuerdo Consejo Superior
Número y fecha del Acuerdo:	
Teléfono:	
Fax:	
Apartado aéreo:	275
E-mail:	Email
Valor de la matrícula:	1.5 Salario Mínimo legales mensuales vigentes
Facultad a la que está adscrito:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Desarrollado por convenio (S/N):	No
Registro calificado anterior (si aplica)	Primera vez

1. DENOMINACIÓN

- **Denominación del programa y título a otorgar:**

El programa Tecnología Eléctrica en Generación y Gestión Eficiente de Energías Renovables de la Universidad de Caldas se enfoca en brindar una formación integral y eminentemente práctica en el campo de las energías renovables, desde la comprensión de sus fuentes hasta la instalación, operación y mantenimiento eficiente de los sistemas tecnológicos asociados. El título a otorgar, "Tecnólogo Eléctrico en Generación y Gestión Eficiente de Energías Renovables", refleja las competencias técnicas y operativas que los estudiantes adquirirán para desempeñarse efectivamente en el ámbito de las energías limpias y sostenibles.

- **Nivel de formación:**

La Tecnología Eléctrica en Generación y Gestión Eficiente de Energías Renovables es un programa de formación tecnológico. El programa se centra en desarrollar competencias técnicas aplicadas y conocimientos operativos en el área de las energías renovables. Los estudiantes adquirirán las habilidades prácticas y procedimentales necesarias para abordar la instalación, configuración, mantenimiento y gestión de diversos sistemas y tecnologías de energías renovables, preparándolos para una inserción laboral efectiva en este sector en crecimiento.

- **Contenidos curriculares:**

La Tecnología eléctrica en Generación y Gestión Eficiente de Energías Renovables se estructura para brindar a los estudiantes una formación sólida y completa en diversas áreas clave. Algunos de los temas que abordará el programa son: fundamentos de protección y seguridad eléctrica, instalación de sistemas de energía renovables, gestión eficiente de energías renovables y apoyo en la gestión de proyectos de energías renovables. El programa busca dar respuesta a las necesidades formativas del departamento de Caldas, favoreciendo procesos de articulación con la educación media.

- **Perfil de egresado:**

El egresado será un tecnólogo con habilidades especializadas en la instalación, operación, mantenimiento y gestión eficiente de sistemas de energías renovables, preparado para aplicar sus conocimientos en contextos prácticos y contribuir a la sostenibilidad energética.

Este perfil de egresado refleja la formación integral que los estudiantes reciben en el programa y los prepara para desempeñarse de manera efectiva en la industria de las energías renovables, contribuyendo al avance hacia un futuro más sostenible y limpio.

Los 25 estudiantes es un cupo mínimo, dictado por el punto de equilibrio financiero, permite tener unas finanzas saludables, tener mayor cobertura por el buen uso de los recursos y el cupo máximo está dado por la política curricular de la Universidad, que es de acuerdo con los espacios y el número máximo de estudiantes.