**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.