

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:	Adquirir conocimientos detallados sobre fuentes de energía renovable. El programa abarca el diseño de sistemas renovables, su integración a la red eléctrica, estrategias de eficiencia energética, normativas legales y prácticas profesionales. El objetivo es formar profesionales capaces de contribuir a la transición hacia una matriz energética sostenible, con habilidades prácticas y conocimientos sólidos para enfrentar los desafíos actuales y futuros en el campo de las energías renovables.
Ubicación:	Manizales, Caldas, Colombia
Ampliación:	La dorada, Anserma, rio sucio y aguadas.
Nivel del programa:	Tecnológico
Modalidades:	Presencial y a distancia
Metodología:	Presencial y a distancia
Campo amplio:	Ingeniería, Industria y Construcción
Campo detallado:	Electricidad y energía
Campo específico:	Ingeniería y profesiones afines
Duración estimada del programa (semestres):	5 semestres
Número de créditos académicos:	86
Número de estudiantes en el primer semestre:	25 (punto de equilibrio)
Periodicidad de la admisión:	Semestral
Jornada de trabajo:	Mixta
Dedicación al programa:	5 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 en el campo de las energías renovables, desde su conceptualización hasta su implementación práctica. El título a otorgar, "Tecnólogo Electricista en Generación y Gestión Eficiente de Energías Renovables", refleja la especialización tecnológica y operativa que los estudiantes adquieren 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 de nivel medio. El programa se centra en desarrollar competencias y conocimientos técnicos en el área de las energías renovables. Los estudiantes adquirirán habilidades prácticas para abordar distintos aspectos de la industria de energías renovables.

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.

En relación con la modalidad, se pretende ofertar el programa en modalidad presencial y modalidad a distancia con el fin de favorecer procesos de articulación con la media y dar respuesta a las necesidades formativas de los municipios del departamento de Caldas. Lo anterior teniendo en cuenta que las dinámicas de enseñanza-aprendizaje, el tiempo disponible, la movilización hacia los lugares de formación y el acceso a tecnologías de mediación pedagógica son diferentes en cada región dependiendo de su ubicación geográfica y características socio culturales, dificultando en muchos casos la participación efectiva de los estudiantes en las actividades académicas de manera presencial; por ello se identificó la necesidad ofertar el programa también en modalidad a distancia y dar alternativas de acceso a la educación a dichas personas.

Perfil de egresado:

El egresado del programa Tecnología eléctrica en Generación y Gestión Eficiente de Energías Renovables será un tecnólogo con habilidades especializadas en el diseño, instalación y gestión eficiente de sistemas de energías renovables. Poseerá conocimientos sólidos en fundamentos de protección y seguridad eléctrica, así como experiencia práctica en la implementación de proyectos de energías renovables. Además, estará capacitado para contribuir a la gestión de proyectos en el ámbito de las energías renovables, brindando un enfoque integral que abarque aspectos técnicos y eficiencia energética. El

egresado será versátil y adaptable, capaz de trabajar en diversos entornos y colaborar en la transición hacia una matriz energética más sostenible.

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.