

Maestría en Energías Renovables
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Misión:

La Maestría en Energías Renovables tiene como Misión, la formación de profesionales a nivel de posgrado, capaces de proponer, diseñar, dirigir, administrar e impulsar proyectos que utilicen las fuentes de energías renovables en nuestro país y en cualquier parte del mundo. Conocedores de los problemas ambientales, en temas energéticos e implementar soluciones a los mismos.

Visión:

La Maestría en Energías Renovables se proyecta para el año 2030 como el posgrado líder en el país, en la formación de profesionales que transformaran la manera de generar energía útil para los colombianos, a partir de fuentes renovables y que buscaran el desarrollo sostenible en términos energéticos para Colombia.

Objetivo General:

Formar profesionales capaces de transformar el sistema energético nacional para disminuir la dependencia de los combustibles fósiles, contribuir a la disminución del CO₂ en la atmosfera, implementando energías renovables en la canasta energética Nacional.

Objetivos Específicos:

- Dotar al estudiante de herramientas necesarias para entender los principios de desarrollo sostenible y energías limpias.
- Incentivar el estudio de viabilidad técnica de implantar proyectos de energías renovables, a diferente escala en el país.
- Hacer que el estudiante conozca la problemática ambiental generada a partir de los sistemas tradicionales de generación de energía.
- Mostrar las diferentes fuentes de energías renovables, susceptibles de ser utilizadas en el Colombia.
- Dotar al estudiante de las técnicas necesarias para el uso racional de la energía.
- Dar a conocer al estudiante, la legislación y normatividad colombiana sobre energías renovables y uso racional de la energía.

Perfil Profesional:

El Magister en Energías Renovables es un profesional conocedor de los problemas ambientales, su legislación en Colombia y en algunos países del mundo y con la capacidad profesional para proponer suministros de energía a partir de las fuentes renovables, tendiendo siempre a buscar el desarrollo sostenible de nuestro país .

Perfil Ocupacional:

El graduado del Magister en Energías Renovables de la UPTC se podrá desempeñar en:

- Realizar investigación en tecnologías de conversión de las energías renovables en energías útiles para el país.
- Realizar diseños, estudios de factibilidad tendientes a la implantación de proyectos en energías renovables.
- Dirigir organizaciones dedicadas al uso y explotación de energías renovables.
- Gestionar proyectos tendientes a sustituir energías tradicionales por energías renovables.