

Objetivo general

Desarrollar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en el diseño, síntesis y caracterización de materiales avanzados (por ejemplo, semiconductores, cerámicos, polímeros) y en la innovación de sistemas eléctricos para optimizar la generación, distribución y almacenamiento de energía limpia, impulsando así la transición hacia un modelo energético sostenible y eficiente

Metas

Metas a Corto Plazo (1-2 años)

1. Publicaciones y Visibilidad (Eventos):

- Publicar al menos 1 artículo científico por año en revistas de alto impacto que aborden la síntesis de nuevos materiales o el diseño de prototipos de sistemas eléctricos.
- Presentar al menos 1 ponencia en congresos de renombre en el área de energías renovables.

2. Formación de Capital Humano:

- Graduar a 1 estudiantes de licenciatura por año cuyas tesis estén directamente relacionadas con los objetivos del grupo (y que los asesores formen parte de la dirección de esta).

3. Proyectos y Vinculación:

- Establecer una colaboración con una empresa del sector energético o con la academia para trabajar conjuntamente en algún proyecto dentro o fuera de la universidad veracruzana, con para un proyecto de investigación aplicada que estén directamente relacionadas con los objetivos del grupo.

Metas a mediano y largo plazo (3-10 años)

4. Redes de Colaboración:

- Continuar con las **colaboraciones de investigación** formales con al menos **2 grupos de investigación extranjeros** con reconocimiento en las áreas de materiales o sistemas eléctricos.
- Organizar un **simposio o taller** nacional sobre materiales y sistemas eléctricos para la transición energética, atrayendo a expertos y estudiantes de todo el país.

5. Impacto y Propiedad Intelectual:

- Solicitar al menos **una patente** relacionada con un material o un componente eléctrico innovador.