

# MAESTRÍA EN GESTIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

FACULTAD DE POSTGRADO



## Perfil Profesional

El graduado de la Maestría en Gestión de Energías Renovables es un profesional altamente capacitado en la gestión de proyectos energéticos sostenibles y la optimización de la eficiencia energética. Está preparado para planificar, ejecutar y evaluar de manera integral proyectos innovadores en energías renovables, garantizando su viabilidad y sostenibilidad a largo plazo, comprometiéndose siempre con principios éticos que promueven el respeto por el medio ambiente y la responsabilidad social. Además, es capaz de desarrollar procesos de auditoría y optimización energética en diversas instalaciones, logrando la reducción del consumo de electricidad en el uso final, la implementación de tecnologías energéticamente eficientes, y la formulación de políticas energéticas de impacto. Asimismo, facilita la sustitución progresiva de fuentes convencionales de energía como el carbón, gas o combustibles fósiles por energías renovables, contribuyendo a una transición energética efectiva.

## Competencias Específicas

- » Capacidades Técnicas: Domina tecnologías emergentes en generación de energía limpia, incluyendo energía solar, eólica, geotérmica y biomasa. Además, incorpora innovaciones clave en almacenamiento de energía y redes inteligentes para promover sistemas energéticos más sostenibles.
- » Sostenibilidad y Cambio Climático: Desarrolla soluciones energéticas que minimicen el impacto ambiental, promoviendo la descarbonización de sectores clave como el industrial y el transporte, en respuesta a la creciente presión por reducir las emisiones de carbono.
- » Marco Regulatorio y Políticas Públicas: Integra políticas energéticas locales e internacionales, ofreciendo asesoría estratégica en transición energética. Esta competencia permite garantizar que los proyectos energéticos cumplan con las normativas en constante evolución.
- » Gestión y Liderazgo: Gestiona proyectos de energía con equipos interdisciplinarios, colaborando con actores clave en el sector público, privado y académico para implementar soluciones integrales y efectivas.
- » Innovación y Emprendimiento: Desarrolla estrategias de negocio que aprovechen oportunidades de emprendimiento en energías renovables. Asimismo, fomenta el crecimiento de startups tecnológicas enfocadas en soluciones energéticas innovadoras.
- » Competencias Digitales: Sintetiza el uso de herramientas digitales, la analítica de datos y el manejo de software especializado en modelado energético y simulaciones. Estas capacidades responden al creciente rol de la tecnología en la optimización de los recursos energéticos.

## Competencias Transversales

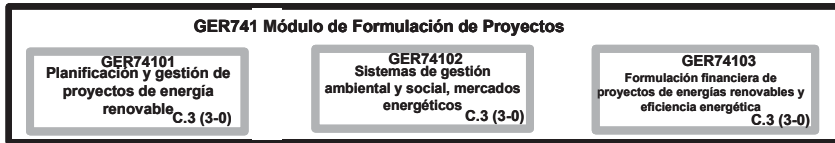
- » Análisis y resolución de problemas: Evalúa la información y las fuentes de manera crítica.
- » Buen trabajo con los demás: Valorar e incorporar diversos puntos de vista.
- » Cumplimiento de objetivos: Establece objetivos exigentes.
- » Aprendizaje y desarrollo personal: Evalúa las fortalezas y las debilidades de manera crítica.
- » Adaptación al cambio: Evalúa las fortalezas y las debilidades de manera crítica.
- » Pensamiento crítico: Cuestiona la realidad, plantea sus propios puntos de vista y toma en cuenta las opiniones de los demás.

## Ámbito Laboral

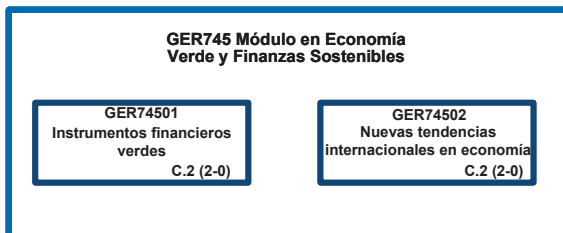
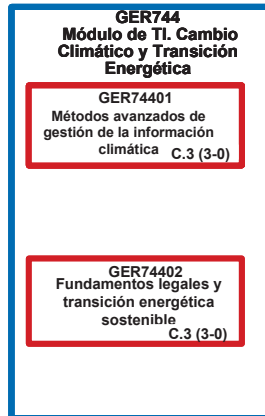
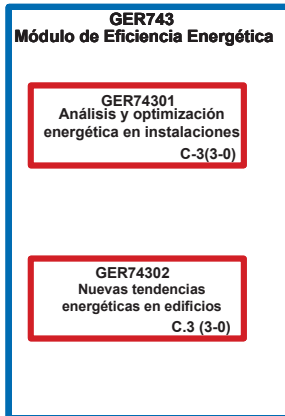
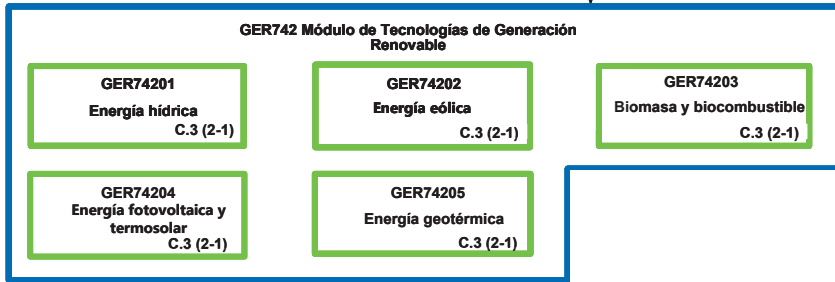
- » Planificador/a de proyectos energéticos sostenibles:
- » Director/a de proyectos de energías renovables y eficiencia energética
- » Especialista en auditoría y optimización energética
- » Consultor/a en transición energética
- » Asesor/a en políticas públicas energéticas
- » Supervisor/a de proyectos energéticos sostenibles
- » Formador/a de políticas de transición energética
- » Especialista en financiamiento de proyectos energéticos
- » Gestor/a de relacionamiento comunitario



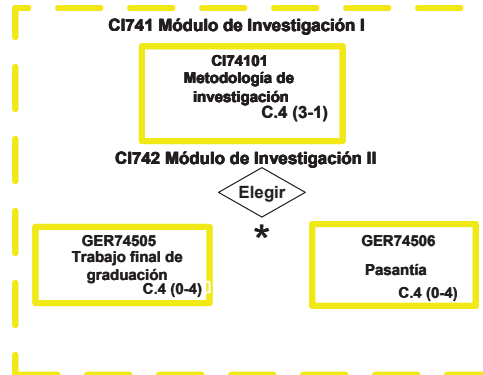
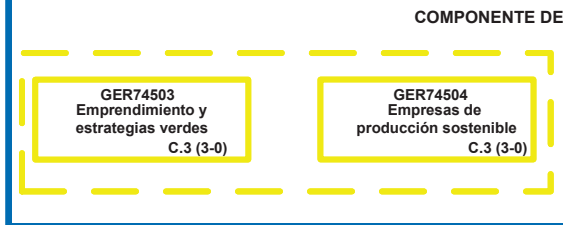
COMPONENTE GENERAL



COMPONENTE PROFESIONAL



◆ Opciones de Itinerarios Formativos



Componentes	
Componente General	C. 9
Componente Profesional	C.31
Componente De Investigación	C. 14

TOTAL CRÉDITOS MAESTRÍA 54

\*Requisito: Aprobación de 50 Créditos y tener un Índice de graduación  $\geq$  a 80%

Bloques del Conocimiento	Espacios de aprendizaje	Total Créditos	%
Proyectos de Energía Renovable	3	9	17%
Tecnología de Energía Renovable	5	15	28%
Eficiencias y Cambio Climático	4	12	22%
Economía Verde y Finanzas Sostenibles	2	4	7%
Investigación	4	14	26%
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>

◆ Opciones de especialidades profesionales en Gestión de Energías Renovables:

Especialidades Profesionales de la Maestría en Gestión de Energías Renovables	Especialidades Profesionales de la Maestría en Gestión de Energías Renovables
<p><b>EP-09 Especialidades en Economía Verde y Finanzas Sostenibles: (Obligatoria)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EVF75101 Instrumentos financieros verdes</li> <li>- EVF75102 Nuevas tendencias internacionales en economía</li> <li>- EVF75103 Emprendimiento y estrategias verdes</li> <li>- EVF75104 Empresas de producción sostenible</li> <li>- CI74108 Microcredencial</li> <li>- EVF75105-EVF75106 Trabajo Final de Graduación/Pasantía</li> </ul> <p><b>EP-10 Especialidades en Nuevas Tecnologías en Desarrollo de Energía Renovable: (Oplativa)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TDE75101 Hidrógeno verde y baterías y acumuladores de energía</li> <li>- TDE75102 Electromovilidad</li> <li>- TDE75103 Embalses multipropósitos y sistemas de almacenamiento - bombeo</li> <li>- TDE75104 Micro redes eléctricas</li> <li>- CI74108 Microcredencial</li> <li>- TDE75105-TDE75106 Trabajo Final de Graduación/Pasantía</li> </ul>	<p><b>EP-11 Especialidades en Gestión de Proyectos Sostenibles: (Oplativa)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GPS75101 Consideraciones sociales y ambientales para toma de decisiones</li> <li>- GPS75102 Gestión de cambio climático</li> <li>- GPS75103 Gestión de género en la energía renovable</li> <li>- GPS75104 Gestión de políticas de cero emisiones</li> <li>- CI74108 Microcredencial</li> <li>- GPS75105-GPS75106 Trabajo Final de Graduación/Pasantía</li> </ul> <p><b>EP-12 Especialidades en Transición Energética y Eficiencia en Infraestructura: (Oplativa)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TEE75101 Urbanismo verde y soluciones basadas en la naturaleza</li> <li>- TEE75102 Gestión de sistemas energéticos</li> <li>- TEE75103 Arquitectura bioclimática</li> <li>- TEE75104 Infraestructura energética y rol en la transición energética</li> <li>- CI74108 Microcredencial</li> <li>- TEE75105-TEE75106 Trabajo Final de Graduación/Pasantía</li> </ul>