

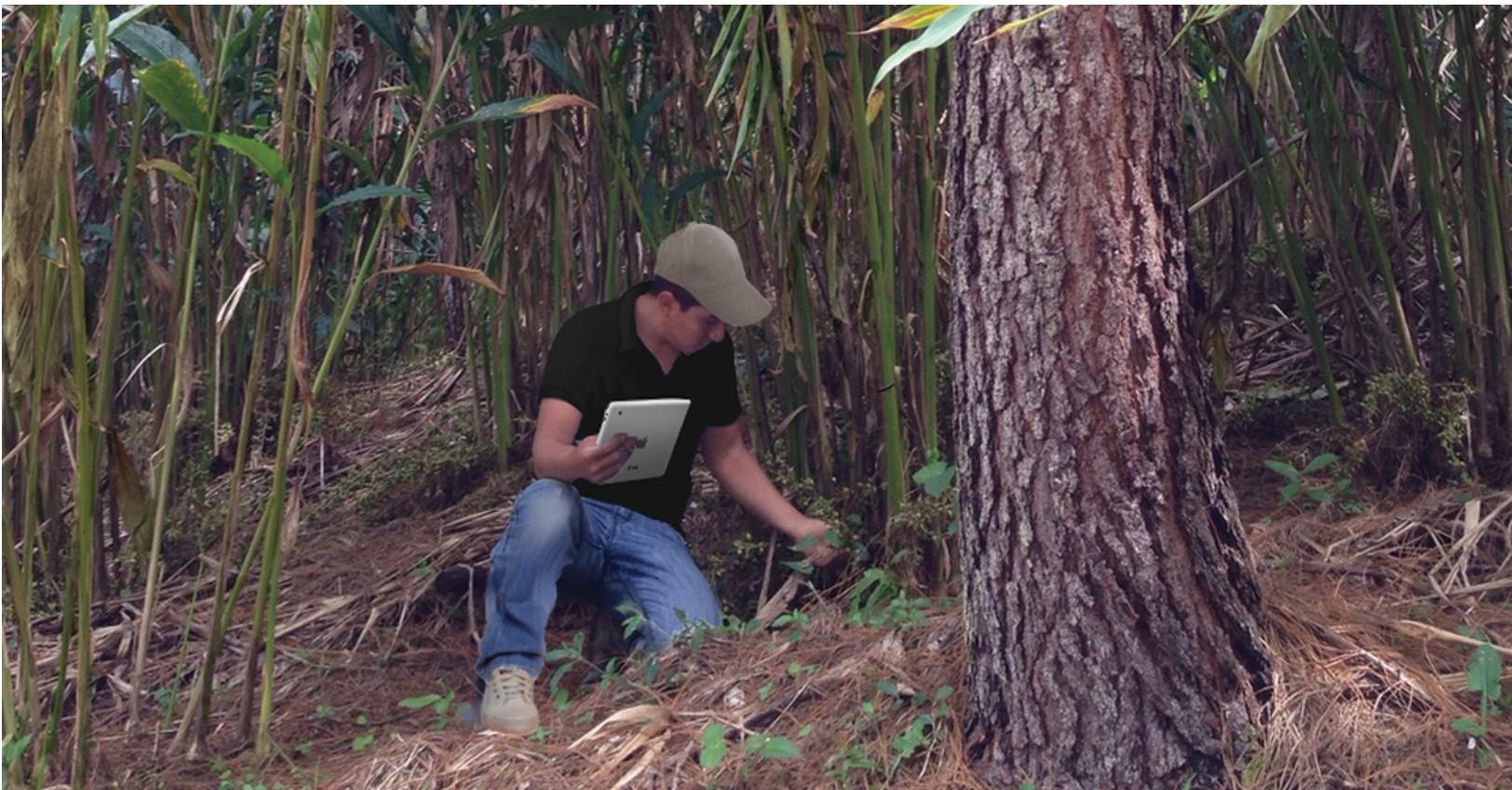


## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa académico se divide en especialización y maestría. La especialización permite ampliar y profundizar los conocimientos en sistemas agroforestales, a efecto de fortalecer competencias para el ejercicio profesional o académico. La maestría, además de lograr lo anterior, provee las herramientas científicas y técnicas para que los profesionales puedan ejercer la profesión de manera creativa y propositiva en la temática de agroforestería tropical. La propuesta incorpora un enfoque sistémico para el análisis y propuesta de soluciones a problemas de producción y manejo de recursos naturales.

## VENTAJAS DE ESTUDIAR LOS PROGRAMAS EN LA URL

- Se utilizan herramientas de aprendizaje acordes con las necesidades y requerimientos actuales en la formación de los especialistas agroforestales.
- Durante los cursos de la maestría se utilizan programas informáticos para el desarrollo de ejercicios grupales y análisis de casos; por ejemplo, ARC GIS, Microsoft Project y Stella (la URL cuenta con licencia para estos paquetes).
- Se prepara a los profesionales en el pensamiento sistémico, el cual se aborda a través de la dinámica de sistemas. Se utilizan programas específicos de análisis sistémico, principalmente Stella, Vensim y Simile.
- La maestría recoge aspectos de investigación generados en el Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA-URL), donde se ha utilizado el enfoque sistémico.
- Se dispone de aulas virtuales y laboratorios equipados.
- El horario de fin de semana se adapta a las necesidades de profesionales.



## PÉNSUM

Malla curricular para la modalidad de quienes inician la especialización.

PRIMER AÑO - ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS AGROFORESTALES	
Primer ciclo	Ecología Aplicada Manejo y Conservación de Suelos y Aguas en SAF
Segundo ciclo	Bases Técnicas para la Agroforestería Metodologías de Investigación Agroforestal
Tercer ciclo	Sistemas Agroforestales con Cultivos Anuales Sistemas Agroforestales con Cultivos Perennes
Cuarto ciclo	Sistemas Silvopastoriles Diagnóstico y Diseño de Sistemas Agroforestales
SEGUNDO AÑO - MAESTRÍA EN CIENCIAS EN AGROFORESTERÍA TROPICAL	
Quinto ciclo	Introducción al Pensamiento Sistémico Sistemas de Información Geográfica Aplicados a SAF
Sexto ciclo	Bases Económicas de la Producción Agroforestal Simulación de Sistemas Agroforestales
Séptimo ciclo	Seminario de Trabajo de Graduación I
Octavo ciclo	Seminario de Trabajo de Graduación II

## JORNADAS, HORARIO Y DURACIÓN

Jornada vespertina

Día: sábados de 13:00 a 20:45 horas.

El programa de estudio tiene una duración de 2 años dividido en 8 trimestres.

## CATEDRÁTICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

El programa de posgrado cuenta con el apoyo del Colegio de Posgraduados y de la Universidad Autónoma Chapingo (ambas instituciones mexicanas). El claustro de catedráticos labora en la Universidad Rafael Landívar como investigadores y docentes, así como diversas instituciones de prestigio nacional e internacional. Algunos de los catedráticos son:

- Dr. Ottoniel Monterroso, egresado del CATIE, Costa Rica.
- Dr. David Monterroso , egresado del Colegio de Posgraduados de México.
- M.Sc. César Castañeda, egresado de la University of Rhode Island, USA.
- M.Sc Jaime Luis Carrera , egresado de la Universidad Wageningen, Holanda.
- M.Sc. Ricardo Ismael Ávila Folgar, egresado del CATIE, Costa Rica.
- M.Sc Raúl Maas, egresado del CATIE, Costa Rica.
- Profesores visitantes del Colegio de Postgraduados y de la Universidad Autónoma Chapingo.

## INTERNACIONALIZACIÓN ACADÉMICA

La Universidad Rafael Landívar está confiada a la Compañía de Jesús, junto con más de 250 universidades Jesuitas en el mundo, con las cuales se avanza en una vinculación por medio de redes, tal como la Asociación de Universidades Jesuitas de América Latina –AUSJAL-. Esto permite el desarrollo articulado de proyectos académicos, de investigación y proyección social.

Nuestra misión apunta a la consolidación de la internacionalización, manteniendo altos estándares de calidad académica, para poder ofrecer mayores y mejores oportunidades para un aprendizaje significativo en todos los niveles. Es por medio del trabajo en red, que la URL promueve y desarrolla el intercambio de académicos de reconocida trayectoria profesional, quienes imparten cursos intensivos en los diferentes programas de maestría de esta casa de estudios.

Para esta maestría, se cuenta con convenios de cooperación interinstitucional suscritos con el Colegio de Posgraduados y con la Universidad Autónoma Chapingo (México).

## PERFIL DEL EGRESADO

Las competencias que obtiene el egresado del programa son las siguientes:

- Visión holística, ya que conoce el contexto global y nacional de la agricultura, ganadería y recursos forestales del país, así como de sus interacciones biológicas, ecológicas, socioeconómicas, culturales y políticas.
- Enfoque sistémico a nivel de finca, lo que le permitirá tener un mejor análisis de la gestión territorial (agro-paisajes).
- Conocimiento teórico-práctico y habilidades necesarias para afrontar los desafíos empresariales, sociales y gubernamentales de la producción agropecuaria y forestal integrada. Conoce las relaciones sociales y económicas que determinan el manejo de los sistemas de producción agroforestal.
- Capacidad de liderazgo, autogestión, innovación, emprendimiento, trabajo en equipo.

- Visión de conservación y desarrollo con equilibrio ecológico; maneja bases conceptuales y principios que determinan la relación entre el desarrollo, manejo sostenible de la agricultura y los recursos naturales (agua, suelo, bosque).
- Conocimiento de la realidad sociopolítica del país y la región centroamericana, y capacidad de proponer políticas y proyectos de desarrollo agroforestal con base en una visión integral.
- Capacidad gerencial y empresarial; elabora estrategias de cadenas de valor agroforestal.
- Capacidad de analizar, juzgar, discernir y aplicar modelos agroforestales que convengan a su entorno natural y social; aplica criterio agroecológico integral para asumir la producción de bienes y servicios ambientales sostenibles y de adaptación ante el cambio climático; e identifica áreas de mejora en los sistemas de producción agroforestal para:
  - Maximizar cantidad y calidad de producción;
  - Mejorar eficiencia en el aprovechamiento de materias primas;
  - Gestionar el factor humano eficientemente;
  - Disminuir la huella ecológica, promover la reducción de residuos, aprovechar el valor de los subproductos; y
  - Promover la auto-gestión mediante el fomento del ahorro para la generación de capital y contribuir con crecimiento económico en el sector rural.

## SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

**Red de Bibliotecas Landivarianas, Dr. Isidro Iriarte, S.J.:** cuenta con 11 centros de recursos para el aprendizaje y la investigación, más de 430 mil volúmenes físicos y más de 9 millones de documentos virtuales, colecciones actualizadas, consulta audiovisual, y área de exposición cinematográfica.

**Centro Landivariano de Educación Continua:** imparte cursos libres, diplomados, seminarios, talleres y conferencias para todo público.

**Tecnologías de la Información y Comunicación, TICS:** el Departamento de Educación Virtual promueve la incorporación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el proceso aprendizaje-enseñanza y para ello cuenta con un sistema de gestión del aprendizaje y ofrece: conexiones virtuales, aplicaciones web y asesoría en tecnología educativa, entre otros. Además la Universidad cuenta con Biblioteca Virtual, internet inalámbrico, kioscos de Gestión@URL, correo electrónico, portal de internet de URL y banca en línea.

**TEC Landívar:** complejo con más de 40 laboratorios equipados con tecnología avanzada, contribuyendo así a la formación del recurso humano y a la generación de conocimientos de forma interdisciplinaria.

**Artes Landivar:** un espacio de encuentro de las diversas expresiones artísticas, teatro, danza, música y artes visuales, dedicado a la investigación, creación y promoción del arte contemporáneo y al rescate y preservación del patrimonio cultural.

**Departamento de Egresados:** ofrece el carné del egresado y la bolsa de empleo, entre otros.

**Centro Landivariano de Salud Integral:** brinda atención médica de primer nivel, atención nutricional, psicológica, promoción de estilos de vida saludable y prevención de enfermedades.

**Pastoral Universitaria Landivariana:** promueve encuentros de reflexión, formación, celebración y colaboración entre la comunidad landivariana, mediante programas de formación espiritual.

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Título de licenciatura, preferiblemente en carreras afines a las ciencias agrícolas, forestales o ambientales.
- Presentar una carta de solicitud de ingreso al programa, así como las razones por las que se desea estudiar el programa de estudio (especialización o especialización y maestría).
- Presentar carta firmada donde hace constar que está consciente que parte de la bibliografía para cursar la especialización y/o maestría está en inglés.
- Documentación solicitada por la Dirección de Registro.

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

### Para la especialización:

- Haber cursado y aprobado 24 créditos, correspondientes a los cursos del primer año de la maestría.
- Cumplir con los requisitos y procesos de graduación exigidos por la Universidad Rafael Landívar.

### Para la maestría:

- Aprobado los cursos del pénsium de estudios.
- Haber aprobado el trabajo de graduación por parte de facultad, el cual será el reporte de un estudio de caso o un artículo publicable en revista académica (esta última opción requerirá aprobación del Director de Posgrados de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas).

### Mayor información:

#### Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas

Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16. Edificio M, oficina 324  
PBX: 2426-2626, exts. 2415, 2458 y 2264.

Correos electrónicos: [maft@url.edu.gt](mailto:maft@url.edu.gt) y [posgrados@url.edu.gt](mailto:posgrados@url.edu.gt)

#### Campus Regional San Pedro Cleaver, S. J. de La Verapaz

Km. 218.5 Carretera de Cobán a San Juan Chamelco.  
San Juan Chamelco, Alta Verapaz.

PBX: 77208300, exts. 7607, 7626  
Correo electrónico: [maft@url.edu.gt](mailto:maft@url.edu.gt)

EXCELENCIA ACADÉMICA CON VALORES



Universidad  
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala