

# LICENCIATURA EN Ingeniería AGROFORESTAL

*Reconéctate con la tierra y estudia Ingeniería Agroforestal.  
La forma más sustentable de producir alimentos en armonía con la naturaleza\**

La creciente demanda de alimentos por la sociedad, el deterioro ambiental, la deforestación, el cambio climático, la poca generación de conocimiento y el limitado desarrollo de transferencia tecnológica en el sector agropecuario, hacen necesaria la participación de las instituciones de Educación Superior para generar programas de estudio de alto nivel e innovadores, con alternativas ecológicas que mantengan o recuperen la capacidad de producción agropecuaria sustentable de la tierra. Así mismo, la desnutrición y pobreza extrema en el sector rural, requieren atención inmediata mediante políticas públicas y educativas que permitan el desarrollo científico, tecnológico y económico del estado y del país.

En este sentido, la Licenciatura en Ingeniería Agroforestal viene a cubrir los espacios de generación de conocimientos que han dejado los planes de estudios sin un enfoque multi y transdisciplinarios. Es por esto que dicho programa se diseña con un enfoque sistémico al abordar desde una visión holística las diferentes disciplinas que le permiten al

estudiante agroforestal, formarse desde una perspectiva de visiones diferentes, en armonía con la naturaleza y sus recursos naturales.

Esto a su vez, amplía el horizonte del aprendizaje del estudiante y lo prepara para enfrentar retos complejos del desarrollo agropecuario y forestal en un mundo cambiante y amenazado por el cambio climático, la pobreza y la desigualdad.

**Modalidad:** Presencial

**Campus:** Subsede Motozintla

**Duración:** 8 semestres

**Programas internacionales:** Sí (Contamos con convenios con universidades nacionales e internacionales para estancias de investigación, veranos científicos y movilidad estudiantil.)

**Revalidación:** Sí aplica

**Área de bachillerato aceptada:** Todas las áreas



## Esta Carrera es para ti si...

- Te gustaría contribuir en la elaboración de proyectos para el manejo de bosques naturales.
- Te interesa el manejo de plantaciones y sistemas agroforestales.
- Tienes interés en participar en proyectos de investigación agrícolas y forestales
- Cuentas con la vocación de desarrollar la docencia universitaria y de participar en proyectos de investigación agroforestal.
- Quieres incursionar en temas de la observación, la experimentación, el control y aprovechamiento de los recursos naturales.



## Qué aprenderás:

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Agroforestal de UNICACH poseerá las siguientes competencias y habilidades:

- Evalúa sistemas de producción innovadores compatibles con el desarrollo económico, el bienestar social y la conservación ambiental en paisajes agroforestales aplicando los conocimientos científicos y las nuevas tecnologías
- Desarrolla investigaciones dirigidas a resolver problemas en el sector agroforestal y ambiental
- Diseña estrategias de innovación para la gestión de riesgos en los sistemas productivos.
- Aplica monitoreo biológico y estudios técnicos en áreas naturales protegidas y agro ecosistemas.
- Promueve la producción de bienes y servicios forestales multipropósito fuera del bosque con beneficios económicos, sociales y ambientales.
- Diseña proyectos de restauración de espacios na-

turales y manejo de cuencas hidrográficas a través de la planificación ambiental y el ordenamiento ecológico territorial

- Promueve y gestiona empresas agroforestales para favorecer el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en beneficio de las comunidades rurales.

- Ejecuta trabajo interdisciplinario para el diseño, gestión y evaluación de sistemas de inversión agroforestal con el propósito de impulsar el desarrollo sustentable en la región.

- Capacita y asesora a productores, instituciones públicas y privadas para el manejo, mejoramiento, protección y producción de sistemas agroforestales.

## En qué puedes Trabajar



Alguno de los espacios en que se pueden desarrollar a nivel profesional los egresados de la Licenciatura en Ingeniería Agroforestal de la UNICACH son:

- Empresas Servicios del sector agrario y que son denominados agroexportadores dentro de los principales se tienen los de: Café, aguacate, mango, cacao, frutales.
- Conservación de áreas del sistema nacional de áreas protegidas y/o en la Dirección y administración de proyectos forestales y agroforestales



- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

Participar en la planificación, ejecución, análisis, interpretación, transferencia de conocimientos que permitan impulsar el desarrollo del sector forestal.

- **Crear tu propia empresa** Investigación, asesoría y consultoría para la recuperación y manejo del suelo.

- Investigación

Puedes desarrollar y fortalecer tus habilidades para convertirte en un investigador y realizar aportes desde institutos de investigaciones nacionales e internacionales.



## PLAN DE ESTUDIOS 8 Semestres

### Primer semestre

- Aprender a aprender
- Inglés I
- Matemáticas
- Química general
- Biología general
- Metodología de la investigación

### Segundo semestre

- Inglés II
- Dibujo asistido por computadora
- Botánica general
- Ecología de poblaciones y comunidades
- Física general
- Estadística
- Sociología rural

### Tercer semestre

- Etnobiología
- Inglés III
- Dasometría
- Topografía
- Fitopatología
- Edafología
- Diseños experimentales

### Cuarto semestre

- Planificación del desarrollo rural
- Inglés IV
- Manejo integral de plagas
- Posicionamiento global y SIG
- Silvicultura
- Entomología general
- Agroecología

### Quinto semestre

- Ética ambiental
- Meteorología y climatología
- Percepción remota
- Reconversión productiva
- Economía ambiental y sostenible
- Formulación y evaluación de proyectos
- Recursos forestales no maderables

### Sexto semestre

- Legislación agraria y ambiental
- Conservación y restauración
- Impacto ambiental
- Manejo integral del fuego
- Manejo integral de cuencas
- Ganadería sustentable
- Invernaderos

### Séptimo semestre

- Sistemas de producción agroforestal
- Servicio social
- Seminario de titulación I
- Optativa I

### Octavo semestre

- Práctica profesional
- Seminario de titulación II
- Optativa II



## Facultad de Ingeniería

### Subsede Motozintla

Prolongación de la 2a.  
Calle Poniente Núm. 2285  
Calle Real, Barrio Rivera Hidalgo  
(antiguo Xelajú Grande)  
Motozintla, Chiapas

(01) 962 641 09 42 /  
Cel. (044) 962 119 16 62 /  
(044) 962 119 83 25

unicachmotozintlaoficial@gmail.com

alfonso.aguilar@unicach.mx

fernando.ley@unicach.mx

Unicach sede Motozintla

## ¡ Únete a la comunidad UNICACH!

Somos una universidad con más de 75 años de experiencia educativa, con prestigio, calidad académica y reconocimiento internacional.