



Universidad Autónoma
de Baja California

Ingeniero en
Agronegocios

Plan de Estudios 2021-2



¿Cuál es la actividad profesional de quien tenga la Ingeniería en Agronegocios?

Son profesionistas con una perspectiva empresarial en el ámbito agropecuario, que utilizan conocimiento científico sobre procesos productivos y de valor agregado; enfocándose en la comercialización y el desarrollo de nuevos productos, que se encuentren dentro del marco legal y satisfagan los requisitos normativos.

Ejerciendo sus habilidades de liderazgo, que les permiten un adecuado desarrollo y la posibilidad de brindar servicios profesionales a empresas del sector agropecuario, además de ser un vínculo entre los sectores productivos y financiero; ponderando tácitamente el desarrollo sostenible y la conservación ambiental.

Se orientan a la aplicación del método científico para la obtención, el análisis y procesamiento de información agropecuaria y su aplicación en la identificación y aprovechamiento de oportunidades en el sector de los agronegocios, en beneficio del crecimiento sostenible de la sociedad rural, con la promoción de un trabajo digno.

Para el desarrollo de habilidades de comunicación, vinculación y capacitación, asesorar y formar recursos humanos en el área de los agronegocios, manejando el idioma inglés. Muestran habilidades de liderazgo, comunicación asertiva y trabajo en equipo multidisciplinario.



Universidad Autónoma
de Baja California

¿Cómo se estructura la formación profesional en la UABC?

El plan de estudios se estructura de tres etapas de formación:

La etapa básica contribuye a la formación elemental e integral estudiantil de las ciencias básicas con una orientación eminentemente formativa, para la adquisición de conocimientos de las diferentes disciplinas que promueven competencias contextualizadoras, metodológicas, instrumentales y cuantitativas; en la etapa disciplinaria se tiene la oportunidad de conocer, profundizar y enriquecerse de los conocimientos teórico-metodológicos y técnicos de la profesión orientados a un aprendizaje genérico del ejercicio profesional; en la etapa terminal se refuerzan los conocimientos teórico-instrumentales específicos; se incrementan los trabajos prácticos y se desarrolla la participación en el campo profesional, explorando las distintas orientaciones a través de la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos para enriquecerse en áreas afines y distinguir los aspectos relevantes de las técnicas y procedimientos en la solución de problemas o generación de alternativas.



Duración de 4 años



56 Asignaturas



350 Créditos
270 Obligatorios
80 Optativos



Movilidad estudiantil

Más de 65 años de experiencia formando profesionistas

Ingeniero en **Agronegocios**



¿Cuál es el perfil que debo tener para ingresar a la Ingeniería en Agronegocios?

Debe poseer las siguientes características:

Conocimientos generales en:

- ▶ Biología
- ▶ Química
- ▶ Matemáticas
- ▶ Estadística

Habilidades:

- ▶ Hábitos de estudio
- ▶ Lectura dentro y fuera del aula
- ▶ Disciplina
- ▶ Dedicación

Actitudes y Valores:

- ▶ Honestidad
- ▶ Responsabilidad
- ▶ Creatividad
- ▶ Iniciativa
- ▶ Disposición al trabajo en equipo
- ▶ Respeto a sí mismo, a la naturaleza y la sociedad
- ▶ Afinidad por las actividades al aire libre, el trabajo de campo y colaborativo



¿Qué competencias voy a desarrollar?

- ▶ Generar opciones de productos inocuos y saludables a partir de sistemas agroalimentarios sostenibles que promuevan la generación de valor y el trabajo digno que contribuyan al desarrollo socioeconómico en los contextos regional, nacional e internacional con una actitud ética y de compromiso social
- ▶ Proponer modelos de gestión que satisfagan la demanda de productos específicos haciendo uso de canales eficientes para la cadena de valor que maximicen el rendimiento de los agronegocios, con alto sentido de responsabilidad social
- ▶ Diseñar estrategias de negocio que generen valor en las actividades empresariales alrededor de la producción agroalimentaria para mejorar la rentabilidad de los agronegocios aplicando el conocimiento científico y pensamiento crítico con un alto sentido de responsabilidad y ética profesional
- ▶ Aplicar el marco legal y normativo de los agronegocios con un amplio conocimiento para articular y coordinar las leyes y políticas del sector agroalimentario con una visión estratégica que contribuya al desarrollo regional, nacional e internacional
- ▶ Desarrollar un amplio conocimiento en tecnología pertinente e innovadora con una cultura ética, responsable y comprometida con el desarrollo sostenible, con capacidad de gestionar, desarrollar, evaluar e implementar proyectos de inversión que integren cadenas productivas con generación de valor para mejorar la comercialización.



¿Cuál será mi campo laboral?

Quien egrese del programa educativo Ingeniero en Agronegocios podrá desempeñarse en:

- ▶ Empresas del sector agropecuario
- ▶ Instituciones públicas vinculadas al sector agropecuario
- ▶ Prestación de servicios profesionales
- ▶ Elaboración, implementación y evaluación de proyectos de mercado en agronegocios
- ▶ Investigación en el área agropecuaria
- ▶ Aseguradoras de agronegocios
- ▶ Prestación de servicios financieros en agronegocios
- ▶ Legislación y normatividad de los agronegocios
- ▶ Innovación tecnológica en los procesos agropecuarios
- ▶ Asesoría en políticas públicas para la planeación y el desarrollo de agronegocios
- ▶ Plataformas digitales para la promoción y comercialización de productos agropecuarios
- ▶ Propuestas de negocios agropecuarios más eficientes en el uso de energía eólica, hidráulica, eléctrica y química



Mapa Curricular

ETAPA BÁSICA

Tronco Común

| I | | | | | | II | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|-----|----|--|--|----|----|-----|----|--|
| Química | | | | | | Química Orgánica | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | 02 | -- | -- | 06 | | 02 | 02 | -- | -- | 06 | |
| Comunicación Oral y Escrita | | | | | | Metodología de la Investigación | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Matemáticas | | | | | | Cálculo Diferencial e Integral | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Tecnología de la Información | | | | | | Biología Celular | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | 02 | -- | -- | 06 | | 02 | 02 | -- | -- | 06 | |
| Principios Agrobiotecnológicos | | | | | | Microbiología General | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | 04 | -- | -- | 08 | | 02 | 02 | -- | -- | 06 | |
| Ética y Responsabilidad Social | | | | | | Economía Agropecuaria | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 01 | -- | 05 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Inglés Básico | | | | | | Inglés Técnico | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |

ETAPA DISCIPLINARIA

| IV | | | | | | V | | | | | | VI | | | | | |
|---|----|----|-----|----|--|--|----|----|-----|----|--|--|----|----|-----|----|--|
| Ingeniería y Tecnología de Poscosecha | | | | | | Mercadotecnia Agropecuaria | | | | | | Agroturismo Sostenible | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | -- | 02 | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Legislación y Normatividad en Agronegocios | | | | | | Legislación Laboral en los Agronegocios | | | | | | Innovación y Desarrollo Agroalimentario | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Contabilidad en los Agronegocios | | | | | | Metodología de la Investigación Agropecuaria | | | | | | Taller de Logística y Cadena de Valor en Agronegocios | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Sistemas de Producción Pecuaria | | | | | | Finanzas y Gestión de Recursos en Agronegocios | | | | | | Auditoría Aplicada en los Agronegocios | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Administración en los Agronegocios | | | | | | Procesamiento y Conservación de Productos Agropecuarios | | | | | | Comercio Exterior y Propiedad Intelectual | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | 02 | -- | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Habilidades Directivas en Negocios Agropecuarios | | | | | | Optativa | | | | | | Optativa | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | -- | -- | -- | -- | Vr | | -- | -- | -- | -- | Vr | |
| Optativa | | | | | | Optativa | | | | | | Optativa | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| -- | -- | -- | -- | Vr | | -- | -- | -- | -- | Vr | | -- | -- | -- | -- | Vr | |

ETAPA TERMINAL

| VII | | | | | | VIII | | | | | |
|---|----|----|-----|----|--|--|----|----|-----|----|--|
| Planeación Estratégica en los Agronegocios | | | | | | Competitividad en Agronegocios | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 01 | -- | 05 | |
| Inglés Específico para Agronegocios | | | | | | Gestión de Riesgos en Empresas Agropecuarias | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| -- | -- | 06 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Ingeniería de Proyectos | | | | | | Formulación y Evaluación de Proyectos en Agronegocios | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | 02 | -- | 02 | -- | 06 | |
| Investigación de Operaciones | | | | | | Optativa | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| 02 | -- | 02 | -- | 06 | | -- | -- | -- | -- | Vr | |
| Optativa | | | | | | Optativa | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| -- | -- | -- | -- | Vr | | -- | -- | -- | -- | Vr | |
| Optativa | | | | | | Optativa | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| -- | -- | -- | -- | Vr | | -- | -- | -- | -- | Vr | |
| Optativa | | | | | | Optativa | | | | | |
| HC | HL | HT | HPC | CR | | HC | HL | HT | HPC | CR | |
| -- | -- | -- | -- | Vr | | -- | -- | -- | -- | Vr | |

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| CIENCIAS BÁSICAS | AGROPECUARIA |
| ECONÓMICA-ADMINISTRATIVA-HUMANÍSTICA | AGRONEGOCIOS |

— Seriación obligatoria

Unidad de Aprendizaje Integradora

HC= HORAS CLASE
HL= HORAS LABORATORIO
HT= HORAS TALLER
HPC= HORAS PRÁCTICA CAMPO
CR= CRÉDITOS

Prácticas Profesionales 12 CR

Proyecto de Vinculación con Valor en Créditos 02 CR



Contacto



ica.mxl.uabc.mx/PE_Licenciatura.htm
finsq.ens.uabc.mx/ingagron.php



Instituto de Ciencias Agrícolas, Mexicali
+52 (686) 523-0088
+52 (686) 523-0079
Facultad de Ingeniería y Negocios, San Quintín
+52 (616) 165-3939

POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER