

# Ingeniero Agrónomo

## Plan 2014-2

Este programa educativo se ofrece en las siguientes unidades académicas de la UABC:

Campus	Unidad académica donde se imparte	Organismo acreditador	Situación de calidad	Vigencia
Campus Ensenada, Unidad San Quintín	<a href="#">Facultad de Ingeniería y Negocios San Quintín</a>	CIESS	Nivel1	diciembre 2016-enero 2020
Campus Mexicali, Unidad Ejido Nuevo León	<a href="#">Instituto de Ciencias Agrícolas</a>	COMEAA	Acreditado	marzo 2015-marzo 2020

### Características del plan de estudios:

Para ingresar al Programa Educativo de Ingeniero Agrónomo deberá de acreditar las asignaturas del Tronco Común

### Perfil de ingreso:

- El aspirante que desee ingresar a la carrera de Ingeniero Agrónomo deberá poseer las siguientes características:
- Antecedentes escolares: Bachillerato General.
- Hábitos de estudio: Es fundamental la disciplina, dedicación y motivación hacia el estudio y la lectura dentro y fuera del aula.
- Valores y actitudes: Honestidad, ética, seriedad, responsabilidad, iniciativa, respeto así mismo y a los demás.
- Intereses y motivaciones: Interés en mantener contacto con la naturaleza, atracción por las actividades que se desarrollan al aire libre y capacidad para comprender
- Expectativas sobre la formación y la práctica profesional: Habilidades para desarrollar labores de campo, relacionarse con el sector agrícola, desempeñarse satisfactoriamente

## Perfil de egreso:

El egresado de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo es el profesional capacitado para aplicar técnicas en la cría, manejo y alimentación de los animales domésticos útiles al hombre, así como en la transformación e industrialización de productos pecuarios, la administración de procesos productivos de empresas pecuarias para la obtención de producciones económicas redituables e innovadoras de una manera racional y con respeto al medio ambiente, además puede estar capacitado para desarrollar las siguientes competencias profesionales:

- Organizar y dirigir sistemas de producción mediante la aplicación de procesos, métodos y técnicas, para incrementar la producción pecuaria, en el ámbito nacional e internacional, actitud ética, creativa, solidaria con la sociedad, respeto al ambiente y con sentido sustentable.
- Evaluar los procesos de conservación e industrialización de productos agropecuarios analizando su clasificación, conservación y transformación, para mantener y mejorar la calidad y generar valor agregado, responsabilidad y oportunidad, así como con respeto al ambiente y sentido sustentable.
- Analizar y evaluar las tendencias de precios y mercados de los productos agropecuarios, para proponer alternativas que le permitan mejorar la competitividad, con apego a la normatividad nacional e internacional que coadyuve al desarrollo económico del país, con sentido social, objetividad y de pertinencia.
- Aplicar el proceso de administración en las empresas agropecuarias y/o sector oficial, en el ámbito local, estatal, regional y nacional, empleando estrategias para optimizar recursos e incrementar la productividad, favoreciendo el desarrollo agropecuario del país, con honestidad, responsabilidad y eficiencia.
- Diseñar y dirigir procesos de validación e interpretación de información relevante aplicando el método científico en los sistemas de producción, conservación industrialización y comercialización, con visión integradora, ética y cuidando al ambiente.

## **Campo profesional:**

El egresado de la carrera de Ingeniero Agrónomo podrá desempeñarse en el ámbito agropecuario a nivel local, estatal, regional, nacional e internacional en actividades profesionales del sector público privado y social como:

- Producción agropecuaria,
- Administración de empresas agropecuarias,
- Asesoría pecuaria,
- Consultoría en bufetes agropecuarios,
- Investigación en el área agropecuaria
- Asistencia técnica agropecuaria en empresas públicas y privadas
- Venta y distribución de productos e insumos agropecuarios
- Promotoría e inspección agropecuaria
- Aseguradoras en el área agropecuarias
- Evaluación de proyectos de inversión agropecuaria

## Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

Clave	Asignaturas obligatorias	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
<b>Etapa Básica</b>								
15594	Química	02	02	--	--	02	06	
15595	Comunicación Oral y Escrita	02	--	02	--	02	06	
15596	Matemáticas	02	--	02	--	02	06	
15599	Tecnología de la Información	02	02	--	--	02	06	
15598	Principios Agrobiotecnológicos	02	--	--	04	02	08	
15597	Ética y Responsabilidad Social	02	--	01	--	02	05	
15600	Inglés Básico	02	--	02	--	02	06	
15601	Química Orgánica	02	02	--	--	02	06	15594
15602	Metodología de la Investigación	02	--	02	--	02	06	
15603	Cálculo Diferencial e Integral	02	--	02	--	02	06	15596
15606	Biología Celular	02	02	--	--	02	06	
15605	Microbiología General	02	02	--	--	02	06	
15604	Economía Agropecuaria	02	--	02	--	02	06	
15607	Inglés Técnico	02	--	02	--	02	06	15600
15608	Bioquímica	02	02	--	--	02	06	15601
15644	Estadística	02	--	02	--	02	06	
15610	Topografía	02	--	--	03	02	07	
15637	Botánica General	02	01	--	--	02	05	
18534	Edafología	02	02	--	--	02	06	
<b>Etapa Disciplinaria</b>								
15620	Ecología	02	--	--	01	02	05	
15616	Diseños Experimentales	02	--	02	--	02	06	15610
18635	Hidráulica	02	--	--	03	02	07	
18536	Fisiología Vegetal	02	02	--	--	02	06	
18537	Fertilidad de Suelos	02	02	--	--	02	06	
18538	Maquinaria y Equipo Agrícola	02	--	--	03	02	07	
18539	Fitogenética	02	--	03	--	02	07	
18540	Entomología	02	--	--	03	02	07	
18541	Control de Maleza	02	--	--	02	02	06	
18542	Cultivos Agrícolas	02	--	--	03	02	07	
18543	Relación Agua-Suelo-Planta-Atmósfera	02	--	--	03	02	07	
15649	Nutrición Vegetal	02	02	--	--	02	06	
18544	Horticultura	02	--	--	02	02	06	
18545	Fitopatología	02	02	--	--	02	06	
18546	Sistemas de Producción Agrícola	02	--	--	03	02	07	
18547	Tecnología del Riego	02	--	--	03	02	07	
18548	Mercados Agropecuarios	01	--	03	--	01	05	
<b>Etapa Terminal</b>								
18549	Planeación y Administración	02	--	01	--	02	05	
18550	Manejo de Poscosecha	02	--	--	01	02	05	
15630	Inocuidad Alimentaria	02	02	--	--	02	06	
15617	Formulación y Evaluación de Proyectos	02	--	01	--	02	05	

Clave	Asignaturas optativas	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
<b>Etapa Básica</b>								
18552	Agrometeorología	02	--	--	02	02	06	
18445	Administración Agropecuaria	02	--	02	--	02	06	
15626	Biotecnología Vegetal	02	02	--	--	02	06	
15636	Ortografía y Redacción	01	--	03	--	01	05	
18554	Hidrología	02	02	--	--	02	06	
15613	Biología Molecular	02	02	--	--	02	06	
18582	Zootecnia	02	--	--	02	02	06	
<b>Etapa Disciplinaria</b>								
15654	Administración de Recursos Humanos	02	--	02	--	02	06	
15652	Física y Química de Suelos	02	02	--	--	02	06	
18555	Contabilidad Agropecuaria	02	--	02	--	02	06	
18556	Altimetría	02	--	--	02	02	06	
18557	Calibración de Equipo Agrícola	02	--	--	02	02	06	
18558	Entomología Económica	02	--	--	02	02	06	
18559	Producción de Semillas	02	02	--	--	02	06	
18560	Botánica Sistemática	02	02	--	--	02	06	
18561	Agroecología	02	--	--	02	02	06	
18562	Producción y Conservación de Forrajes	03	--	--	02	03	08	
15670	Propagación y Conservación de Plantas	02	--	--	02	02	06	
<b>Etapa Terminal</b>								
18563	Geohidrología	02	--	--	02	02	06	
18564	Salinidad de Agua y Suelos Agrícolas	02	02	--	--	02	06	
18565	Industrialización de Productos Agrícolas	02	--	02	--	02	06	
18566	Producción de Cultivos en Hidroponía	02	--	--	02	02	06	
18567	Perforación de Pozos	02	--	--	02	02	06	
18568	Toxicología de Alimentos	02	02	--	--	02	06	
18569	Agricultura de Precisión	02		--	02	02	06	
18570	Fitopatología de Hortalizas	02	02	--	--	02	06	
18571	Fruticultura	02	--	--	02	02	06	
18572	Floricultura	02	--	--	02	02	06	
18573	Riego y Drenaje	02	--	--	02	02	06	
18574	Tecnología de Injertos	02	--	--	02	02	06	
18575	Agricultura Sustentable	02	--	--	02	02	06	
18576	Diseño de instalaciones pecuarias	01	--	03	--	01	05	
18577	Fertirrigación	02	--	--	02	02	06	
18578	Calidad de agua para uso agrícola	02	02	--	--	02	06	
18579	Conservación de suelos	02	--	--	02	02	06	
18580	Análisis instrumental	02	02	--	--	02	06	
15663	Emprendedores	02	--	02	--	02	06	

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

## Mapa curricular del programa educativo de Ingeniero Agrónomo 2014-2

### Mapa curricular

#### ETAPA BÁSICA

#### ETAPA DISCIPLINARIA

#### ETAPA TERMINAL

#### Tronco Común

1			2			3			4			5			6			7			8		
Química C L CR 2 2 6			Química Orgánica C L CR 2 2 6			Bioquímica C L CR 2 2 6			Ecología C L CR 2 1 5			Fitogenética C T CR 2 3 7			Nutrición Vegetal C L CR 2 2 6			Planeación y Administración C T CR 2 1 5			Formulación y Evaluación de Proyectos C T CR 2 1 5		
Comunicación Oral y Escrita C T CR 2 2 6			Metodología de la Investigación C T CR 2 2 6			Estadística C T CR 2 2 6			Diseños Experimentales C T CR 2 2 6			Entomología C PC CR 2 3 7			Horticultura C PC CR 2 2 6			Manejo de Poscosecha C PC CR 2 1 5			Optativa		
Matemáticas C T CR 2 2 6			Cálculo Diferencial e Integral C T CR 2 2 6			Topografía C PC CR 2 3 7			Hidráulica C PC CR 2 3 7			Control de Maleza C PC CR 2 2 6			Fitopatología C L CR 2 2 6			Inocuidad Alimentaria C L CR 2 2 6			Optativa		
Tecnología de la Información C L CR 2 2 6			Biología Celular C L CR 2 2 6			Botánica General C L CR 2 1 5			Fisiología Vegetal C L CR 2 2 6			Cultivos Agrícolas C PC CR 2 3 7			Sistemas de Producción Agrícola C PC CR 2 3 7			Optativa			Optativa		
Principios Agrobiotecnológicos C PC CR 2 4 8			Microbiología General C L CR 2 2 6			Edafología C L CR 2 2 6			Fertilidad de Suelos C L CR 2 2 6			Relación Agua-Suelo-Planta-Atmósfera C PC CR 2 3 7			Tecnología del Riego C PC CR 2 3 7			Optativa			Optativa		
Ética y Responsabilidad Social C T CR 2 1 5			Economía Agropecuaria C T CR 2 2 6			Optativa			Maquinaria y Equipo Agrícola C PC CR 2 3 7			Optativa			Mercados Agropecuarios C T CR 1 3 5			Optativa			Optativa		
Inglés Básico C T CR 2 2 6			Inglés Técnico C T CR 2 2 6			Optativa			Optativa			Optativa			Optativa			Optativa			Optativa		

NOTA: Unidades de aprendizaje integradoras enmarcadas en cuadro **negro**

Prácticas Profesionales  
CR  
12

Proyectos de Vinculación  
CR  
2

Áreas de  Cultivos Agrícolas  Agua y Suelo  Químico-Biológica  Económica-Administrativa-Humanística  Ingeniería