

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	Facultad de Ingeniería y Negocios San Quintín	CIESS	Nivel1	diciembre 2016-enero 2020
Campus Mexicali, Unidad Ejido Nuevo León	Instituto de Ciencias Agrícolas	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 del programa educativo de Ingeniero agrónomo es el profesional capacitado para aplicar las técnicas eficientes en la producción de alimentos de origen vegetal, forrajes, fibras agroindustriales entre otros, tomando como materia prima las plantas y el suelo y con ello lograr una producción económicamente rentable de una manera racional y con respeto al medio ambiente, estando capacitado para desarrollar las siguientes competencias:

- Evaluar los sistemas de producción agrícola a cielo abierto y protegido, mediante la aplicación de procesos, métodos y técnicas agronómicas para mejorar la rentabilidad y sustentabilidad de los cultivos, en el ámbito local, estatal, regional, nacional e internacional, con actitud objetiva, disposición al trabajo con grupos multidisciplinarios, responsable y respeto al ambiente.
- Planear y administrar empresas agrícolas, mediante la aplicación del proceso administrativo, para optimizar los recursos e incrementar la productividad del país, con actitud objetiva, responsable, honesta y compromiso social.
- Evaluar el comportamiento de los precios y mercados de los productos agrícolas, considerando la especie, calidad y volumen, para brindar a los productores opciones de mercado en el ámbito local, estatal, regional, nacional e internacional, con actitud analítica, objetiva, responsable y honesta.
- Utilizar y manejar el agua de riego agrícola, empleando métodos y técnicas pertinentes de medición, distribución y aplicación, para eficientizar el recurso natural que favorezca al desarrollo socioeconómico del país, con actitud analítica, responsable y respeto al ambiente.

Campo profesional:

El egresado del programa educativo de Ingeniero Agrónomo podrá desempeñarse en el ámbito agrícola a nivel local, estatal, regional, nacional e internacional en actividades profesionales del sector agrícola público, privado y social y como profesional independiente.

- Producción agrícola
- Administración de empresas agrícolas
- Asesoría agrícola
- Consultoría en bufetes agrícolas
- Investigación en el área agrícola
- Asistencia técnica agrícola en empresas públicas y privadas.
- Venta y distribución de productos e insumos agrícolas
- Promotoria e inspectoría agrícola
- Aseguradoras en el área agrícola
- Evaluación de proyectos de agronomía, en programas de financiamiento.

Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

Clave	Asignaturas obligatorias	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
Etapa Básica								
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	
Etapa Disciplinaria								
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	
Etapa Terminal								
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
Etapa Básica								
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	
Etapa Disciplinaria								
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	
Etapa Terminal								
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	
						Prácticas Profesionales CR 12		
						Proyectos de Vinculación CR 2		

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

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