

OBJETIVO:

Formar profesionales de agronomía de calidad y con una visión integral, capaces de aplicar, innovar y transmitir conocimientos pertinentes y socialmente relevantes, con componentes de carácter humanístico y cuidado del medio ambiente, que les permitan enfrentar, adaptar y solucionar problemas de las diversas situaciones y cambios del contexto agrícola, que respondan a las necesidades de producción, gestión de recursos e investigación agrícola.

PERFIL DEL ASPIRANTE:

Con base a la normatividad institucional, el aspirante a realizar estudios de pregrado deberá aplicar el examen de ingreso correspondiente.

Basándose en el Ideario de la Institución y en la normatividad de la misma, así como en las consideraciones hechas por el Comité de Rediseño del Plan de Estudios, el aspirante a ingresar al Programa Educativo de Ingeniero Agrónomo deberá tener los siguientes rasgos:

- Interés por las ciencias agrícola y biológica
- Aptitud académica que le permita realizar estudios de licenciatura

PERFIL DEL EGRESADO:

CONOCIMIENTOS:

- Fundamentales de las ciencias naturales y exactas básicas que le permitan interpretar fenómenos naturales que incidan en la producción agrícola, así como para comprender el área de ingeniería inherente a la profesión.
- Principios de ingeniería en el uso y manejo eficiente de la maquinaria y equipo agrícola, así como aspectos de diseño de construcciones e instalaciones rurales de producción, almacenamiento y conservación eficiente de productos.
- Tecnologías de captación, manejo, distribución y aplicación del agua de riego.
- Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo así como la fertilidad, conservación y manejo del mismo.
- Interrelaciones agua-suelo-planta-atmósfera y el manejo adecuado de ellas en la producción sostenible.
- Procesos bioquímicos y fisiológicos de la nutrición, el crecimiento, desarrollo, rendimiento, cosecha y poscosecha de cultivos.
- Básicos de genética y biotecnología en el mejoramiento de los cultivos.
- Procesos de certificación en sanidad e inocuidad agroalimentaria.
- Sólidos sobre proyectos de inversión, economía, contabilidad y administración agrícola, comercialización y organización de productores en la gestión de recursos.
- Tecnologías de producción agrícolas y su manejo sostenible.
- Metodología de investigación, técnicas de experimentación y fundamentos de la divulgación científica para la elaboración de proyectos de producción, transferencia y validación de tecnología.
- Idioma inglés a nivel básico.

HABILIDADES:

- Aplicar los fundamentos básicos dentro de las áreas de conocimiento de las ciencias exactas y exactas aplicadas, y las ciencias naturales y de conocimiento del medio físico donde tiene lugar el desarrollo de la ingeniería agronómica en la producción agrícola.
- Optimizar los procesos bioquímicos y fisiológicos de los cultivos con la aplicación de las tecnologías adecuadas a las características de cada empresa agrícola para desarrollar sistemas de producción agrícolas eficientes y sostenibles.
- Establecer e implementar programas viables y eficientes para el manejo, conservación y recuperación de los recursos naturales en los procesos de producción agrícola.
- Planear, adaptar, establecer y manejar sistemas de producción intensiva para el óptimo aprovechamiento del agua, a través del uso de tecnologías como la agroplasticultura, la fertirrigación, los sistemas de información y comunicación.
- Establecer procedimientos, tiempos, movimientos y formas de almacenar la cosecha, de acuerdo al tipo

de producto para responder adecuadamente a los requerimientos del mercado y los diversos estándares oficiales nacionales o internacionales.

- Manejar racionalmente los recursos fitogenéticos para mejorar la producción agrícola en áreas de alta diversidad genética y cultural.
- Utilizar eficientemente los recursos energéticos tanto convencionales como alternativos así como el reciclaje e insumos biodegradables para un manejo sostenible de los sistemas agrícolas.
- Implementar y dar seguimiento a programas de inocuidad alimentaria con enfoque en buenas prácticas agrícolas de acuerdo con la normatividad vigente nacional e internacional, considerando las condiciones de la empresa para producir alimentos que no dañen la salud de los consumidores.
- Diseñar e implementar estrategias adecuadas de manejo integrado fitosanitario en sistemas agrícolas para mejorar la producción y calidad de cosechas con el mínimo impacto ambiental.
- Determinar las necesidades y características de infraestructura, instalaciones, maquinaria, equipo, accesorios y sistemas de riego pertinentes para la producción en explotaciones agrícolas y el manejo sostenible de los recursos hídricos en la agricultura.
- Desarrollar y brindar asesoría técnico-administrativa sobre estructuras de organización eficientes y proyectos de inversión agrícola viables, pertinentes, orientados al establecimiento y mejora de las pequeñas y medianas empresas, así como gestionar eficientemente programas de apoyo financiero para fomentar el desarrollo agrícola.
- Diseñar, operar y divulgar los resultados de protocolos de investigación agrícola conforme a un marco de referencia específico y a la metodología científica, con el propósito de contribuir a la solución de problemas y al desarrollo, rescate e innovación de tecnologías sostenibles.
- Manejar documentos de carácter científico redactados en idioma inglés con la finalidad de tener acceso a conocimientos actuales de la agronomía.

ACTITUDES:

- Responsabilidad para asumir sus actos personales y profesionales.
- Emprendedora para ser capaces de generar sus propios empleos.
- Servicio y compromiso en lo que se refiere a su participación en la vida comunitaria.
- Responsabilidad con la sociedad para apoyar la productividad y provisión de alimentos.
- Paciencia y capacidad de respuesta ante las adversidades producidas por los fenómenos naturales.
- Constancia y disciplina para la superación personal permanente y para la consecución de objetivos y metas de producción.

VALORES:

- Con una clara conciencia del desarrollo social y humano, respeto al medio ambiente y a la diversidad cultural (Unidad, Respeto, Identidad, Equidad y Pluralismo).
- Trabajar en grupo compartiendo objetivos, tareas y aportando lo mejor de sí mismo (Solidaridad, Lealtad, Comunicabilidad y Subsidiariedad).
- Debe de tener una visión amplia del mundo en el marco de la cual adquieren sentido sus estudios (Identidad).

CAMPO DE TRABAJO:

Sector privado: En empresas por cuenta propia; en el ejercicio libre de la profesión como consultor, en gestión de la calidad y seguridad alimentaria, en la elaboración de proyectos de inversión; como empleado en la dirección, gestión técnica y la colaboración en empresas dedicadas a la producción vegetal (hortalizas, frutas, entre otras); en empresas productoras y comercializadoras de semillas; en empresas dedicadas a la producción de plántula, jardinería y viveros; en empresas de suministros o servicios agrícolas.

Sector público: Institutos de investigación agrícola, educación, y en organismos de la administración pública federal, estatal y municipal relacionados con el sector agrícola.

DURACIÓN:

Ocho semestres.

Centro de Ciencias Agropecuarias

Ing. en Agronomía

PLAN DE ESTUDIOS

**PLAN 2016
CARRERA 41**

Primer Semestre

	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
QUIMICA	4	2	10	C. BASICAS	QUIMICA
MATEMATICAS	3	2	8	C. BASICAS	MAT. Y FIS.
FISICA	3	2	8	C. BASICAS	MAT. Y FIS.
BOTÁNICA	3	2	8	C. BASICAS	BIOLOGÍA
EDAFOLOGIA	3	2	8	C. AGROPEC.	C. AGRONÓMICAS
INTRODUCCIÓN A LA AGRONOMÍA	3	2	8	C. AGROPEC.	C. AGRONÓMICAS

Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

Segundo Semestre

BIOQUIMICA	3	2	8	C. BASICAS	QUIMICA
TOPOGRAFIA	3	2	8	C. DIS. Y CONST.	ING. CIVIL
HIDRAULICA	3	2	8	C. DIS. Y CONST.	ING. CIVIL
MAQUINARIA AGRÍCOLA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
FERTILIDAD DE SUELOS	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
PROD. DE CULTIVOS BÁSICOS Y FORRAJEROS	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS

Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

Tercer Semestre

CONSTRUCCIONES RURALES	3	2	8	C. DIS. Y CONST.	ING. CIVIL
BIOESTADÍSTICA I (EST-B11)	2	3	7	C. BASICAS	ESTADÍSTICA
SISTEMAS DE RIEGO	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA AGRÍCOLA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
FISIOLOGÍA VEGETAL APLICADA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS

Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

Cuarto Semestre

MANEJO SOSTENIBLE DE SISTEMAS AGRÍCOLAS	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
FRUTICULTURA GENERAL	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
FITOPATOLOGIA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
NUTRICION VEGETAL	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
HORTICULTURA GENERAL	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE I					

Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

Quinto Semestre

ECONOMIA GENERAL	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	ECONOMIA
METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
GENÉTICA Y MEJORAMIENTO VEGETAL	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
GEST. Y ORG. DE LA PRODUCC. AGROPECUARIA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE II					

Sexto Semestre

ADMINISTRACIÓN	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	ADMINISTRACIÓN
COSTOS DE PRODUCCIÓN	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	CONTADURÍA
EXPERIMENTACIÓN AGRÍCOLA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
INOCUIDAD ALIMENTARIA EN PROD. AGRÍCOLA	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE III					
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE IV					

Programa Institucional de Servicio Social

Centro de Ciencias Agropecuarias

Ing. en Agronomía

Séptimo Semestre	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
PROYECTOS DE INVERSIÓN AGRÍCOLAS	3	2	8	C. ECO. ADMVA.	FINANZAS
ÉTICA PROFESIONAL	2	2	6	C. SOC. Y HUM.	FILOSOFÍA
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
FISIOLOGÍA POSCOSECHA DE PROD. AGRÍCOLAS	3	2	8	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE V					
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE VI					

Programa Institucional de Servicio Social

Octavo Semestre	T	P	C	CENTRO	DEPARTAMENTO
PRACTICAS PROFESIONALES	5	38	48	C. AGROPECUA.	C. AGRONÓMICAS

Programa Institucional de Servicio Social

PROGRAMAS INSTITUCIONALES

- Programa Institucional de Prácticas Profesionales
- Programa Institucional de Servicio Social
- Programa Institucional de Tutorías
- Movilidad e Intercambio Académico
- Programa Institucional de las Lenguas Extranjeras
- Programa Institucional de Formación Humanista

REQUISITOS DE TITULACIÓN

El egresado deberá apegarse a lo establecido en el capítulo XIV de la titulación en el nivel técnico, técnico superior y licenciatura, artículo 156 del Reglamento General de Docencia (NI-20300-19) que señala lo siguiente:

“Una vez acreditadas todas las materias y requisitos señalados en el plan de estudios de las carreras de nivel técnico, técnico superior y licenciatura, el egresado podrá solicitar la expedición de su título en el Departamento de Control Escolar, luego de cumplir con los siguientes elementos:

I.- Haber cumplido con los requisitos de Servicio Social, Formación Humanista Prácticas Profesionales y Lenguas Extranjeras, definidos en los programas institucionales;

II.- Comprobar que no se tiene adeudo alguno con la Universidad Autónoma de Aguascalientes;

III.- Haber cubierto la cuota establecida en el plan de arbitrios para la obtención del título; y

IV.- Haber presentado el examen de egreso”.

¹ Aprobado por el Honorable Consejo Universitario en sesión ordinaria celebrada el día 15 de diciembre de 2011.