

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AGROHIDRÁULICA

Sede

- Facultad de Ingeniería Agrohidráulica, Teziutlán
- Complejo Regional Centro, Campus Tecamachalco.

Perfil de Ingreso

Los aspirantes a cursar la carrera de Ingeniería Agrohidráulica deberán poseer:

Conocimientos:

- Ciencias exactas: matemáticas, física, química y estadística.
- Ciencias naturales: biología, ecología, geografía.
- Lengua extranjera.
- Manejo de equipo de impresión, procesador de texto, hoja de cálculo y paquetes para realizar presentaciones.

Habilidades:

- Excelente uso y administración del tiempo.
- Expresión fluida oral y escrita.
- Comprensión lectora.
- Capacidad de análisis y resolución de problemas.
- Manejo de las tecnologías de la información y comunicación.

Actitudes y valores:

- Amor a los recursos naturales.
- Creatividad.
- Empatía.
- Fraternal.
- Gratitud.
- Honestidad.
- Humildad.
- Justicia.
- Responsabilidad.
- Solidaridad.
- Tolerancia.

Perfil de Egreso

- Reconoce, relaciona y valora la problemática social y su relación con los sistemas de producción agrícola mediante metodologías, iniciativa y razonamiento crítico para optimizar el uso del agua, suelo y aire, en armonía con la dinámica de los agroecosistemas.
- Aplica conocimientos de agronomía, uso y manejo de los recursos naturales y socioeconomía mediante la formulación y evaluación de proyectos de inversión, considerando el marco normativo, la organización social y el espacio bio-geográfico para cumplir con los objetivos del desarrollo sostenible establecidos por la ONU.
- Demuestra una actitud emprendedora e innovadora a través de la práctica de la humanidad, el autocontrol y de la toma de conciencia que le permita identificar áreas de oportunidad para su desarrollo personal y profesional, procurando el impacto social y la ética en relación con las demás profesiones.
- Genera investigación básica y aplicada a la Ingeniería Agrohídrica a través de la tutoría de investigadores en grupos inter y multidisciplinarios para incidir en la solución de problemas agrícolas y su relación con el uso y manejo del agua.
- Diseña y explica procesos de producción agrícola mediante la comprensión de los sistemas agroecológicos, para coadyuvar en la conservación de los recursos naturales.

La Licenciatura en Ingeniería Agrohídrica forma profesionistas que actúan en la generación de alimentos de origen vegetal con la tónica del uso racional, armónico y eficiente del agua para mantener su calidad a lo largo de sus cauces a través del tiempo.

Campo de Trabajo

El área laboral del Ingeniero Agrohídrico es muy amplia, puede ser en Instituciones públicas y privadas de nivel nacional e internacional. La docencia es un área de oportunidad laboral en nivel medio superior y superior o laborar en Instituciones de investigación. Además, puede incursionar como productor y administrador agrícola, resolviendo previamente gozar del usufructo de tierras. Puede ser comerciante en empresa propia o privada. Laborar en empresas aseguradoras del área agropecuaria, asesor de ranchos, asesor y asistente técnico, empleado en empresas bancarias y en la formulación y evaluación de proyectos de inversión agropecuaria.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del título: 274/286

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del título: 4882/5098

Asignaturas	Nivel Básico	Créditos
Área de Formación General Universitaria		
Formación Humana y Social		4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo		4
Lengua Extranjera I		4
Lengua Extranjera II		4
Lengua Extranjera III		4
Lengua Extranjera IV		4
Área de Ingeniería Agronómica		
Introducción a la Agronomía		4
Agrometeorología		4
Edafología		4
Fisiología Vegetal		4
Estadística Aplicada		6
Productividad del Suelo		6
Sanidad Vegetal I		6
Maquinaria Agrícola		6
Sanidad Vegetal II		6
Área de Genética y Recursos Naturales		
Química Agroambiental		6
Microbiología		4
Botánica		6
Bioquímica		6
Genética General		6
Diseños Experimentales		4
Agricultura Orgánica		6
Agroecología		6
Área de Socioeconomía		
Redacción Técnica y Científica		4

Área de Ingeniería Aplicada a la Irrigación

Física	4
Matemáticas	6
Hidráulica de Tuberías	6
Topografía y Geodesia	6
Hidráulica de Canales	6
Sistemas de Información Geográfica	6

Área de Optativas

Optativas Disciplinarias

Optativa I	4
------------	---

Nivel Formativo

Área de Ingeniería Agronómica

Agricultura Protegida	6
Seminario de Titulación	4

Área de Genética y Recursos Naturales

Uso y Manejo Sostenible de los Recursos Naturales	6
Manejo Integral de Cuencas	6
Principios de Biología Molecular	6

Área de Socioeconomía

Economía y Administración Agropecuaria	6
Formulación de Proyectos y Estrategias de Mercadotecnia	6
Desarrollo Rural	4

Área de Integración Disciplinaria

Práctica Profesional Crítica

Servicio Social	10
Práctica Profesional	5

Asignaturas Integradoras

Fruticultura	3
Sistemas de Producción de Granos y Forrajes	3
Olericultura	3

Área de Ingeniería Aplicada a la Irrigación

Sistemas de Bombeo	6
Ingeniería de Riego por Gravedad	6

Diseño y Construcciones Agrícolas	6
Ingeniería de Drenaje Agrícola	6
Ingeniería de Riego a Presión	6
Diseño de Obras Hidráulicas	6
Operación de Sistemas de Riego	6
Área de Optativas	
Optativas Disciplinarias	
Optativa II	4
Optativa III	4
Optativas Complementarias	
Optativa IV	4
Optativa V	4
Optativa VI	4

Informes:

Av. Universidad s/n. San Juan Acateno; Teziutlán, Puebla. CP 73965

Teléfonos: 01 2313122933 y 012313113074

<http://www.agronomia.buap.mx/>

Complejo Regional Centro

Campus Tecamachalco

Km. 7.5 Carretera Cañada Morelos, El Salado,

Tecamachalco, Puebla.

CP 75470 EXT. 3982 Y 3985