

IAG

Ingeniería en Biosistemas Agroalimentarios

Transforma la Industria Agroalimentaria.

¿Por qué estudiar esta carrera en el Tec?

En el Tec, formarte como ingeniero en biosistemas agroalimentarios es aprender a alimentar al mundo con visión ética, científica y sostenible. Desde el inicio, aprendes a integrar tecnología, ciencia y sostenibilidad para producir alimentos de forma más eficiente, segura y responsable.

Diseñas el futuro del campo con ciencia, innovación y compromiso ambiental.

¿Es tu camino?

Si te llama la atención la producción sustentable de alimentos, disfrutas trabajar al aire libre y quieres contribuir al bienestar de las personas y el planeta...

¡IAG en el Tec es tu plataforma para lograrlo!



Imagina esto:

Desarrollar soluciones de agricultura regenerativa. Dirigir tu propia empresa biotecnológica. Colaborar con organismos internacionales para transformar la seguridad alimentaria.

En el Tec, ese futuro comienza desde hoy.

Formarás parte de algo más grande



Hasta el 95.6% de nuestros egresados aprueban el EGEL-CENEVAL en ciencias agrícolas



Alianzas con AgroParis Tech, Purdue, U. de Melbourne y más



Proyectos en agricultura regenerativa y digital



Consulta la disponibilidad de esta carrera por campus en tec.mx



Tu campo laboral tiene mil rutas. Estas son algunas:

Gestión de sistemas agroalimentarios, biotecnología vegetal y animal, consultoría productiva y de exportación, agronegocios sostenibles, investigación, diseño de soluciones de agricultura inteligente, políticas alimentarias, emprendimiento tecnológico, administración pública.

Lo que hace única esta carrera en el Tec:

- Ecosistema formativo con socios como Bayer, John Deere, Nestlé y José Cuervo.
- Laboratorios y tecnología de punta: agricultura digital, drones, sensores, automatización y biotecnología.
- Concentraciones en bioemprendimiento, genómica funcional, agua sustentable y sistemas 4.0.
- Estancias en universidades como Purdue, AgroParisTech, Melbourne, Buenos Aires y Almería.



Competencias que desarrollarás:

- Integrarás biosistemas productivos con tecnologías emergentes.
- Evaluarás estrategias sustentables con base en economía circular.
- Gestionarás procesos con estándares internacionales.
- Comunicarás ideas con claridad y construirás propuestas que generen valor económico, social y ambiental.



La voz de quienes ya están dejando huella

- **Eduardo Íñigo Beltrán** - Premio Nacional CENEVAL 2024.
- **Raúl García Reyes** - Estancia en North Carolina State University.
- **Pablo Félix García** - Proyecto seleccionado por la NASA.

Una muestra de cómo nuestra comunidad impacta con su talento.

**Tus ideas regeneran el futuro.
Aquí las conviertes en
impacto real.**

**Da el primer paso hacia la ingeniería que
transforma comunidades.**

Plan de estudios

Ingeniería en Biosistemas Agroalimentos

SEMESTRE 1	Matemáticas y ciencias naturales
	Cálculo diferencial e integral
	Biología y sustentabilidad
	Pensamiento algorítmico
	Perspectivas innovadoras en ingeniería
	Leyes del movimiento y conservación
	Semana Tec: Inducción al Servicio Social
	Semana Tec Optativa I
SEMESTRE 2	Humanidades y bellas artes
	Cálculo multivariable
	Álgebra lineal
	Fundamentos de química
	Bloque optativo de exploración disciplinar
	Estadística y manejo de datos
	Fundamentos de termodinámica
	Lengua Extranjera
	Semana Tec Optativa II
	Semana Tec Optativa III
SEMESTRE 3	Ciencias sociales y del comportamiento
	Fundamentación de compuestos orgánicos
	Biomoléculas y metabolismo
	Fundamentos de ecuaciones diferenciales
	Métodos de investigación en biosistemas
	Biosistemas productivos
	Fisiología comparativa animal y vegetal
	Semana Tec Optativa IV
	Semana Tec Optativa V
SEMESTRE 4	Liderazgo, emprendimiento e innovación
	Gestión de biosistemas productivos
	Nutrición vegetal
	Nutrición animal
	Evaluación de la productividad
	Factores abióticos
	Gestión avanzada y agronegocios
	Semana Tec Disciplinar Inteligencia Artificial para la Redacción Técnica y Científica
	Semana Tec Optativa VI

SEMESTRE 5	Ética y ciudadanía
	Administración de proyectos
	Principios de agrobiotecnología
	Impacto ambiental y estrategias sostenibles
	Genética y productividad
	Sanidad y manejo integrado
	Semana Tec: Orientación para la vida profesional
	Semana Tec Optativa VII
SEMESTRE 6	Tecnologías de información en biosistemas
	Economía circular y poscosecha
	Agricultura protegida
	Propagación vegetativa
	Automatización y control en agricultura
	Semana Tec Optativa VIII
	Semana Tec Optativa IX
SEMESTRE 7	SEMESTRE TEC
	Podrás personalizar tu carrera a través de:
	• Concentraciones
	• Estancias
	• Experiencia internacional
	• Unidades de formación electivas
	Semana Tec Optativa X
	Semana Tec Optativa XI
SEMESTRE 8	Bloque multidisciplinar
	Bloque de integrador: Agricultura digital y sostenible
	Semana Tec: Tácticas y guías para examen fin de carrera
	Semana Tec Optativa XII

● Podrás personalizar tu experiencia estudiantil eligiendo entre las distintas opciones disponibles.

*El plan de estudios puede variar. Acércate con un asesor o visita tec.mx para mayor información.

¿Quieres saber más?



Escanea el código para conocer más sobre la carrera.

tec.mx/iag

Tu futuro en **BIO SISTEMAS AGROALIMENTARIOS** comienza aquí.

¿POR QUÉ NO?