



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

Centro de Ciencias Básicas

Ingeniero Industrial Estadístico

🎓	Título:	Ingeniero Industrial Estadístico
✍️	Plan:	2026
📊	Carrera:	69
🕒	Duración:	9 semestres
★	Créditos:	371 créditos
📖	Modalidad:	Presencial
📍	Lugar de impartición:	Campus Central



OBJETIVO

Formar Ingenieros Industriales Estadísticos capaces de identificar, formular y resolver problemas en las áreas de Ingeniería Industrial, Estadística, Cómputo Estadístico y Manufactura de Última Generación; así como innovar y emprender negocios, administrar, procesar, controlar y transmitir información de cadenas de valor, mediante la aplicación integrada de conocimientos y habilidades en ingeniería, estadística, matemáticas, computación y administración, con una perspectiva ética, humanista y con responsabilidad social.

PERFIL DE INGRESO

Con base en la normatividad institucional, el aspirante aplicará el examen de ingreso vigente de conocimientos y habilidades para lograr los objetivos del plan de estudios. Adicionalmente, es deseable que el aspirante muestre los siguientes rasgos:

- Facilidad de relacionarse en diferentes ámbitos.
- Capacidad de razonamiento lógico-matemático.
- Capacidad de comunicarse en otros idiomas.
- Capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Uso de las nuevas tecnologías.
- Curiosidad por descubrir y aprender cosas nuevas.

Asimismo, el aspirante deberá cumplir el proceso y los requisitos señalados por el Reglamento General de Docencia vigente.

PERFIL DEL EGRESADO

Habilidades para:

- Aplicar modelos matemáticos y estadísticos que permitan describir, analizar, controlar, evaluar y predecir el comportamiento de los sistemas de producción y servicios, para tomar decisiones argumentadas e incorporar mejoras.
- Aplicar la probabilidad y la estadística para analizar e interpretar los resultados de procesos productivos y servicios, así como diseñar y analizar procesos experimentales de ingeniería industrial a través de software.
- Formular, diseñar, implementar y operar lógica de programación y computación para solucionar problemas de ingeniería industrial y servicios a través de estaciones de trabajo físicas y digitales.
- Concebir, diseñar, implementar y operar herramientas CAD/CAM/CAE para modelado y simulación de elementos, dispositivos y sistemas de ingeniería y servicios.
- Gestionar proyectos de forma eficiente y efectiva, a través de la planificación, organización, dirección y control de los recursos necesarios para llevarlos a cabo.
- Diseñar e implementar procesos de producción manuales y automatizados, eficientes y eficaces que cumplan económicamente con las especificaciones del producto o servicio.
- Administrar y optimizar procesos productivos para que sean más eficientes sostenibles y sustentables, integrando tecnología con el fin de mejorar la calidad del producto y/o servicio.
- Manejar adecuadamente tecnologías de la información y comunicación, así como software estadístico, herramientas de diseño, y programas de simulación para recolectar, organizar, producir, evaluar y comunicar información cualitativa y cuantitativa que permita comprender e interpretar procesos para apoyar la toma de decisiones.
- Resumir y expresar ideas de forma clara y efectiva, tanto oralmente como por escrito, para la comunicación efectiva con las personas que interactúe (clientes, empleados, pares, superiores, proveedores, etc.).
- Escuchar, hablar, escribir y leer en idioma inglés a nivel intermedio para facilitar el acceso, intercambio y comprensión de la información.

PERFIL DEL EGRESADO

Conocimientos de:

- Técnicas y modelos matemáticos, probabilísticos y estadísticos.
- Modelos de control estadístico de procesos para la mejora de la calidad.
- Sistemas básicos de automatización industrial, funcionamiento de motores, sensores y elementos de control.
- Modelos, técnicas y métodos de producción, manufactura, medición del trabajo y tecnologías que promuevan la sostenibilidad y la eficiencia energética en la producción.
- Gestión de la cadena de suministro para garantizar la eficiencia y rentabilidad en la producción y entrega de productos o servicios, contribuyendo a la satisfacción del cliente.
- Seguridad e higiene para identificar y diseñar entornos de trabajo que minimicen los riesgos de salud de los trabajadores y protejan el medio ambiente.
- Administración de procesos, cálculo de presupuestos, gestión de recursos humanos, control de inventarios, mantenimiento de equipo y evaluación económica de las inversiones para asegurar la eficiencia, rentabilidad y éxito de los proyectos.
- Técnicas de comunicación oral y escrita que le permitan utilizar un lenguaje estructurado conciso y claro para transmitir la información a las diferentes audiencias con las que interactúa.
- Manejo de diversas herramientas de software para ciencia de datos, inteligencia artificial, dibujo asistido por computadora (CAD), manufactura asistida por computadora (CAM), ingeniería asistida por computadora (CAE), simulación de sistemas de producción y servicios, bases de datos y paquetería de oficina para la gestión, análisis, proyección, difusión y presentación de la información para la toma de decisiones.
- Idioma inglés a nivel intermedio.

VALORES

- **Responsabilidad Social**
- **Humanismo**
- **Excelencia**
- **Transparencia**
- **Respeto y Pluralismo**
- **Innovación**
- **Vanguardia**

ACTITUDES

- **Ética**
- **Reflexiva**
- **Proactiva**
- **Empática**
- **Humilde**
- **Abierta al cambio**
- **Emprendedora**
- **Cooperativa**



CAMPO DE TRABAJO

Las personas egresadas de Ingeniero Industrial Estadístico se desempeñan en organizaciones de gran, mediano y pequeño tamaño, tanto públicas como privadas. El campo laboral del egresado abarca entornos como:

- Industria manufacturera
- Comercio
- Servicios profesionales, financieros y corporativos
- Transportes y comunicaciones
- Construcción
- Gobierno y organismos internacionales
- Industria extractiva
- Alimentos

Mapa Curricular Ingeniero Industrial Estadístico



Programa Institucional de Lenguas Extranjeras

Programa Institucional de Formación Humanista

Servicio Social
(Curso de inducción)

Prácticas Profesionales
(Curso de inducción)

Programa Institucional de Servicio Social

Programa Institucional de Prácticas Profesionales

Requisitos de Egreso y Titulación

Materias Obligatorias
Materias Optativas Profesionalizantes

359 créditos
12 créditos

Programa Institucional de Formación Humanista
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales
Examen de Egreso

9 créditos¹
Acreditar²
500 horas
240 horas³
1 examen

¹ Con base en la aprobación del Programa Institucional de Formación Humanista (PIFH) por parte del H. Consejo Universitario el día 15 de diciembre de 2011, donde se establece que los contenidos de este requisito de titulación pueden ser incluidos en los Planes de Estudio, y atendiendo la tipología de PRODEP, científico-prácticos (CP). Son programas cuyos egresados se dedicarán en su mayoría a la práctica profesional. Sus planes de estudio tienen una proporción considerable de cursos orientados a comunicar las experiencias prácticas y otra, también significativa, de cursos básicos de ciencias o de humanidades. Ejemplos de estos programas son las licenciaturas en las ingenierías, la medicina y algunas ciencias sociales como la economía. Los estudiantes que cursen este Plan de Estudios, darán cumplimiento a los 9 créditos que contempla el Programa de la siguiente forma:

- **3 créditos** a través de los contenidos de las materias de: Contabilidad de Costos, Fundamentos de la Gestión Empresarial, Informática para Ingeniería, Probabilidad (EST-B1), Habilidades para la Vida, Estadística y Calidad, Inferencia Estadística (EST-B2), Diseño del Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial, Control Estadístico de Calidad I, Evaluación de Proyectos de Inversión, Bases de Datos SQL, Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad, Competencias Comunicativas, Desarrollo de Emprendedores, Ética Profesional.

- **6 créditos** que deberán acreditar del primero al cuarto semestre a través del resto de las modalidades que plantea el PIFH: Cursos, actividades personales y/o eventos validados por el Centro Académico ante el DAFI.

² Acreditar el Programa Institucional de Lenguas Extranjeras en el nivel B1.2 del Marco Común Europeo.

³ Se cumplirá este requisito de acuerdo a los lineamientos establecidos en el Programa Institucional de Prácticas Profesionales vigente.