

# INGENIERO INDUSTRIAL ESTADÍSTICO

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

## PERFIL DEL ASPIRANTE

- Capacidad de observación y análisis
- Facilidad para la aplicación de los conceptos físico-matemáticos.
- Perseverancia, disciplina y orden en el trabajo.
- Disposición y facilidad para el trabajo en equipo.
- Iniciativa y liderazgo en la resolución de problemas.
- Apertura hacia la innovación y el cambio.
- Facilidad para el manejo de tecnologías de información.
- Actitud emprendedora.



## PLAN DE ESTUDIOS

**9 SEMESTRES**

**PLAN 2019**

**1**

Taller de Estadística Industrial  
Introducción a las TIC  
Cálculo Diferencial  
Dibujo Industrial  
Administración  
Habilidades para la Vida  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA**

**2**

Taller de Metodología Estadística  
Informática para Ingeniería  
Instrumentación Industrial  
Cálculo Integral  
Sistemas de Producción  
Contabilidad de Costos  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA**

**3**

Cómputo Estadístico  
Probabilidad  
Álgebra Lineal (AL-AI)  
Materiales y Procesos de Manufactura  
Localización, Distribución y Manejo de Materiales  
Ingeniería Económica  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA**

**4**

Estadística y Calidad  
Inferencia Estadística  
Cálculo Vectorial  
Administración de Flujo de Materiales y Logística  
Ergonomía  
Estrategias Comunicativas Gerenciales  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA**

**5**

Administración de Proyectos Industriales  
Aplicaciones Estadísticas a la Metrología del Trabajo  
Análisis de Regresión  
Bases de Datos Aplicadas  
Mecánica (M-AI)  
Investigación de Operaciones (IO-AI)

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)**

**6**

Control Estadístico de la Calidad  
Muestreo  
Instalaciones Eléctricas y Máquinas Eléctricas  
Administración de Operaciones  
Desarrollo de Emprendedores  
Ética Profesional  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES**

**7**

Laboratorio de Control Estadístico de la Calidad  
Diseño Estadístico de Experimentos Industriales  
Métodos Multivariados  
Modelos Estocásticos  
Automatización I  
Optativa Profesionalizante I  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES**

**8**

Estrategias Estadísticas Seis Sigma  
Estadística No Paramétrica  
Simulación Estadística de Sistemas  
Automatización II  
Seminario de Ingeniería de la Calidad  
Manufactura Esbelta  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES**

**9**

Confiabilidad de Componentes Industriales  
Diseño de Sistemas de Manufactura  
*(Desarrollo de Proyecto Integrador guiado por un asesor)*  
Administración de Mantenimiento  
Optativa Profesionalizante II  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL**  
**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES**

Los egresados son contratados tanto en empresas nacionales como internacionales en menos de 2 meses de haber terminado su carrera y coincide con su formación profesional.

## CAMPO DE TRABAJO

Los contextos en los que los Ingenieros Industriales Estadísticos se desempeñan corresponden a organizaciones de gran, mediano y pequeño tamaño, tanto públicas como privadas donde el giro de la empresa es de manufactura y servicios; se desempeñan en condiciones laborales óptimas; la relación laboral es de dependencia y la localización de las organizaciones donde trabajan es urbana, periférico-urbana en la región.

El Ingeniero Industrial Estadístico se desempeñan en los siguientes espacios: Nissan, COMPAS, Tachi-S, Jatco, La Huerta, QMC, PIONEER, Cemex, San Marcos, Vianney, TATA, Bombardier Aerospace, Lala, Flex, Bosch, Softtek, Sensata, Cementos Cruz Azul, INEGI, UAA, TATA, CALSONIC, GM, MEXQ, CIMAT, SEDEC, IEA, entre otras.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

**www.uaa.mx**

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Estadística, Módulo 30 ————— Teléfono: 449 910-84-06 Ext: 51205

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:  
Edificio 56, planta alta ————— Tel: 449 910-74-38  
E-mail: orientacion\_educativa@correo.uaa.mx

Diseño e impresión: Sección de Procesos Gráficos  
Departamento Editorial de la Dirección General de Difusión y Vinculación