

Ingeniería Industrial

 ACREDITADA POR LA ANEAES

Malla Curricular

1º año

PRIMER SEMESTRE

Geometría y Trigonometría
Álgebra I
Comunicación Oral y Escrita
Física I
Ciencias Sociales
Dibujo Técnico I

SEGUNDO SEMESTRE

Geometría Analítica y Vectorial
Álgebra II
Química General
Física II
Economía
Dibujo Técnico II

2º año

TERCER SEMESTRE

Cálculo I
Álgebra Lineal
Química Aplicada
Física III
Organización Industrial
Dibujo Técnico III

CUARTO SEMESTRE

Cálculo II
Estadística y Probabilidades
Computación
Física IV
Mecánica Racional I
Metodología de Investigación

3º año

QUINTO SEMESTRE

Cálculo III
Ecuación Diferenciales
Programación
Materiales de la Industria
Mecánica Racional II
Electrotécnica

SEXTO SEMESTRE

Cálculo Numérico
Termodinámica
Fenómeno del Transporte
Resistencia de Materiales
Control de Calidad
Optativa I

4º año

SÉPTIMO SEMESTRE

Termotécnica
Investigación de Operaciones I
Mecánica de Fluidos
Electrónica Básica
Optativa II
Seguridad e Higiene Industrial

OCTAVO SEMESTRE

Procesos Industriales
Investigación de Operaciones II
Tecnología Mecánica
Instrumentación Industrial
Optativa III
Optativa IV

5º año

NOVENO SEMESTRE

Ingeniería Ambiental
Producción I
Optativa VI
Elementos de Automatización Industrial
Optativa VII
Optativa V

DÉCIMO SEMESTRE

Instalaciones Industriales
Producción II
Legislación y RRHH
Control Automático Industrial
Optativa VIII
Administración y Finanzas

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Industrial: Aplica los conocimientos de la ingeniería y de las ciencias socio-humanísticas integrándolos en el diseño, planeación, gestión, optimización y control de sistemas de producción de bienes y servicios, que involucren personas, procesos, recursos financieros, técnicos, materiales, información y tiempo. Contribuye al logro de la productividad de la empresa, al desarrollo, la competitividad del país y al mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Destaca por su habilidad para trabajar en equipo, liderando procesos de cambio a través del análisis y el planteamiento de alternativas viables e innovadoras para la solución de problemas. Posee una formación integral que involucra una actitud investigativa en las áreas propias de la disciplina y adicionalmente reconoce que hace parte de un entorno de acelerada transformación. Es un profesional íntegro, formado en valores éticos y cívicos con un alto sentido de la calidad, de la responsabilidad social y de la protección del medio ambiente, que considera a la persona como lo más importante en el proceso productivo, respetando los principios de prevención, seguridad e higiene.

CAMPO LABORAL

- Empresas privadas, públicas o ejerciendo libremente su profesión como creador de empresas.
- En los sectores de empresas de servicios.
- En Industrias manufactureras.
- En Consultorías e Investigaciones.

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar integralmente ingenieros industriales, con conocimientos sólidos, capaces de dirigir y gestionar exitosamente las organizaciones; creativo, crítico, de trabajo colaborativo, disciplinado, dinámico, con compromiso social y respeto al medio ambiente.

REQUISITOS DE EGRESO

- Idiomas
- Computación
- Tesis de Grado
- Práctica profesional supervisada

POR QUÉ ESTUDIAR EN LA AMERICANA

La Universidad Americana con +30 años de historia institucional, es líder en educación online. Reconocida internacionalmente, está posicionada entre las 34 mejores Escuelas de Negocios de Latinoamérica. Ofrece una experiencia internacional, con doble titulación e intercambio multicultural. Estudiá la carrera que te apasiona y prepárate para competir en el mercado global en la universidad con más innovación, más tecnología, más internacionalidad y más investigación.

