



LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

Nuestros planes de estudio resultado de un proceso de mejora continua en la búsqueda constante de la excelencia académica, y en atención a las necesidades propias del contexto social y laboral.

La formación integral que promovemos en la Universidad Marista de Mérida, implica visualizar tu formación desde todas las áreas del desarrollo humano. Para lograr esto, nuestros planes de estudio están conformados por dos grandes bloques:

FORMACIÓN INTEGRAL

Más allá de la carrera que curses, estas materias te ayudarán a aprender, entender e interpretar el contexto social, con un desempeño personal y profesional regido por la ética, la tolerancia, el respeto y la empatía, contribuyendo a un mejor mundo. Este bloque está compuesto por cuatro áreas a lo largo de tu formación universitaria:



FORMACIÓN HUMANA

Desarrolla tu ser para vivir con congruencia en lo personal, profesional y comunitario.



FORMACIÓN PARA LA CONCIENCIA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Conocerás críticamente la realidad para contribuir a una sociedad más justa, responsable y solidaria.



FORMACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL SIGLO XXI

Desarrollarás conocimientos, habilidades y herramientas para una trayectoria universitaria y profesional plena, experimentando el arte, comprendiendo la diversidad cultural y desenvolviéndote en el ámbito universitario y laboral.



FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA

Ampliarás tus conocimientos y te pondrás en contacto con otras disciplinas, e incluso con otras universidades del mundo, en áreas como: dignidad humana, ética, sostenibilidad y la vida de todas y todos.

FORMACIÓN PROFESIONAL

Son todas las materias relacionadas directamente con tu profesión. Éstas obedecen a líneas de formación que se definen con base en los conocimientos y habilidades que demanda el mundo actual en cuanto a cada una de las profesiones.

En el plan de estudios verás que cada materia tiene un recuadro de color, el color representa la línea de formación.

PLAN DE ESTUDIOS_ INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



LÍNEAS DE FORMACIÓN INTEGRAL

FORMACIÓN HUMANA

FORMACIÓN PARA LA CONCIENCIA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

FORMACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL SIGLO XXI

FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA

LÍNEAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ÁREA BÁSICA

OPTIMIZACIÓN

DESARROLLO DE PROYECTOS

MATERIALES E INSTALACIONES

OPTATIVAS

OPTATIVA IV

- Ingeniería ambiental
- Seminario de investigación

OPTATIVA V

- Marco jurídico del comercio y las empresas
- Fiscal

OPTATIVA VI

- Diagnóstico energético
- Liderazgo

OPTATIVA VII

- Finanzas
- Derecho empresarial

PLAN DE ESTUDIOS_ INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE	10° SEMESTRE
Cálculo I	Cálculo II	Ecuaciones diferenciales	Termodinámica	Investigación de operaciones I	Investigación de operaciones II	Administración de inventarios	Logística	Transporte logístico	Normatividad industrial
Álgebra I	Álgebra II	Dinámica	Electricidad y magnetismo	Tecnología de materiales	Diseño de instalaciones y manejo de materiales	Planeación y control de la producción	Control estadístico de procesos	Gestión de la calidad	Planeación estratégica
Dibujo industrial	Física para ingenieros	Algoritmos y métodos numéricos	Laboratorio de termodinámica	Electrónica industrial	Ingeniería económica	Simulación de sistemas	Administración del capital humano I	Sistemas de control empresarial	Formulación y evaluación de proyectos
Química	Probabilidad	Estudio del trabajo II	Estadística	Humanística. La persona y su compromiso consigo misma	Instrumentación, control y automatización	Mantenimiento y seguridad industrial	Mercadotecnia	Administración del capital humano II	Optativa V
Informática para ingenieros	Metrología	Humanística. La persona y el compromiso con su ser trascendente	Metodología de la investigación	Sistemas económicos y política pública	Procesos de manufactura	Análisis de la información financiera	Emprendedores	Dinámica de sistemas suaves	Optativa VI
Introducción a la ingeniería industrial y de sistemas	Estudio del trabajo I	Desarrollo social	Contabilidad y costos	Optativa II	Ingeniería del producto	Optativa III	Taller de instalaciones industriales	Optativa IV	Optativa VII
Humanística. Identidad universitaria Marista. Ser para Servir	Humanística. La persona y su compromiso con el entorno y la sociedad	Optativa I	Humanística. La persona y su compromiso con el otro cercano	Interdisciplinaria. Dignidad humana	Interdisciplinaria. Ética	Interdisciplinaria. Sostenibilidad	Interdisciplinaria. La vida de todos y todas		
			Pensamiento crítico						