



LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DIGITALES

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

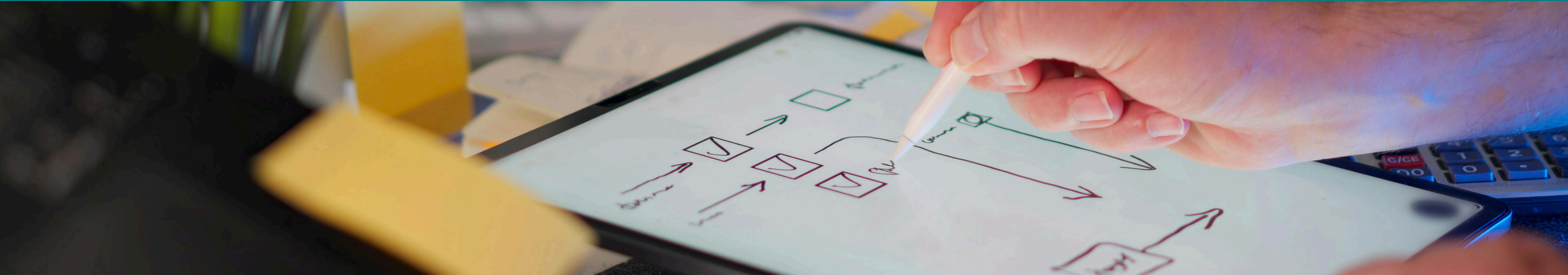
Ampliarás tus conocimientos y te pondrás en contacto con otras disciplinas, e incluso con otras universidades del mundo, en áreas como: dignidad humana, ética, sostenibilidad y la vida de todas y todos.

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 EN TECNOLOGÍAS DIGITALES



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

CIENCIAS BÁSICAS

DISEÑO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

**EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN DE RECURSOS
APLICADO A PROYECTOS**

OPTATIVAS

OPTATIVA IV

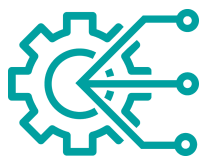
- Fundamentos de certificación en ciberseguridad
- Fundamentos de certificación Scrum

OPTATIVA V

- Fundamentos de certificación de auditoría de sistemas de información
- Fundamentos de certificación de analista de negocios

PLAN DE ESTUDIOS_ INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DIGITALES

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	3° SEMESTRE	4° SEMESTRE	5° SEMESTRE	6° SEMESTRE	7° SEMESTRE	8° SEMESTRE	9° SEMESTRE	10° SEMESTRE
Cálculo I	Cálculo II	Programación en modelos de ecuaciones diferenciales	Metodología de la investigación	Redes y sistemas distribuidos	Servicios en la nube y centros de datos	Aplicaciones con inteligencia artificial	Calidad y pruebas de software	Legislación y normatividad informática	Taller integrador de arquitectura de software
Álgebra	Álgebra lineal	Estructura de datos	Arquitectura de computadoras	Gráficas por computadora	Taller de desarrollo web full stack	Administración de proyectos de software	Bases de datos avanzadas	Tendencias en la tecnología digital	Integración de sistemas empresariales y de negocios
Fundamentos físicos I	Fundamentos físicos II	Sistemas lógicos y digitales	Electrónica digital	Sistemas operativos	Programación de sistemas de control y automatización industrial	Procesamiento de imágenes y video	Analítica de datos	Seguridad de tecnologías de la información	Liderazgo
Taller de programación estructurada	Matemáticas discretas	Lenguajes de aplicación específica	Bases de datos	Administración	Taller de internet de las cosas	Arquitectura de software	Administración de riesgos	Taller desarrollo de aplicaciones	Inteligencia de negocios
Algoritmos	Probabilidad y estadística	Diseño de interfaces	Análisis de procesos	Humanística. La persona y su compromiso consigo misma	Ingeniería de software	Desarrollo de software para dispositivos móviles	Gestión del capital humano	Sistemas empresariales y de negocios	Optativa IV
Introducción a la Ingeniería en tecnologías digitales	Programación orientada a objetos	Humanística. La persona y el compromiso con su ser trascendente	Humanística. La persona y su compromiso con el otro cercano	Sistemas económicos y política pública	Contabilidad y costos	Emprendedores	Interdisciplinaria. La vida de todos y todas	Análisis empresarial	Optativa V
Humanística. Identidad universitaria Marista. Ser para Servir	Humanística. La persona y su compromiso con el entorno y la sociedad	Desarrollo social	Pensamiento crítico	Optativa III	Interdisciplinaria. Ética	Interdisciplinaria. Sostenibilidad			
		Optativa I	Optativa II	Interdisciplinaria. Dignidad humana					



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.