

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS

MODALIDAD NO ESCOLARIZADA



# ULL

# ¿CÓMO SE ESTUDIA EN ULA ONLINE?



## - Estudia 1 materia cada 4 semanas.

Desde el inicio de tu carrera abordarás los temas específicos del área de tu interés mientras complementas tu formación con materias para el desarrollo de habilidades clave en el mundo profesional.



## - Titulación doble programa.

Opción de cursar 2 programas vía materias optativas y de 7 a 16 meses adicionales.



## - Plataforma de última generación.

Organización intuitiva que facilita la navegación, con todo lo que necesitas para cumplir con tus metas educativas.

## NUEVO MODELO ULA

La Universidad Latinoamericana ha desarrollado un nuevo modelo que responde al contexto actual, al dotar al estudiante de la flexibilidad para adquirir competencias y habilidades acorde a sus intereses profesionales.

Este se integra por 3 áreas:

**PROFESIONAL:** Desarrolla las competencias específicas de tu carrera que te llevarán al éxito profesional.

**INTEGRAL:** Desarrollo de habilidades clave para todo profesional como: Análisis de datos, programación, matemáticas, comunicación e investigación.

**DISCIPLINAR:** Cursa materias con compañeros de disciplinas afines a tu área de estudio, lo que enriquecerá tu formación y contactos profesionales.

## PERFIL DE INGRESO:

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas deberá contar con los siguientes conocimientos:

- Desarrollar procesos lógicos.
- Resolver problemas con base en principios, leyes y conceptos.
- Emplear las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.
- Ser capaz para evaluar fortalezas y debilidades de los equipos de trabajo.
- Desarrollar un pensamiento crítico y constructivo.
- Aplicar el razonamiento lógico.
- Manejar equipos de cómputo y electrónicos.
- Tener la capacidad para liderar grupos de trabajo.

## PERFIL DE EGRESO:

- Formulará propuestas innovadoras que contribuyan al incremento de la productividad y al fortalecimiento de la tecnología.
- Formará nuevas ideas, alianzas y sociabilizará con otras disciplinas para la formación de emprendimiento, acorde a las necesidades actuales de las tecnologías de información.
- Tomará decisiones con un amplio criterio bajo condiciones de códigos de ética y moral, en condiciones laborales que presenten mucho estrés.
- Identificará las necesidades de las organizaciones en lo referente al aprovechamiento de las redes de cómputo y las tecnologías de comunicación.
- Aplicará la creatividad e innovación en los problemas que se presenten a las organizaciones.
- Administrará con eficacia los recursos que se pongan a su disposición.
- Analizará y resolverá problemas que necesiten una solución tecnológica.
- Analizará situaciones objetivas por las que atraviesan las organizaciones a fin de proponer soluciones prácticas a los problemas que se presentan.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Área Profesional:

- Matemáticas discretas
- Algoritmos
- Estructura de datos
- Bases de datos
- Programación orientada a objetos
- Programación web
- Redes y sistemas distribuidos
- Sistemas de información
- Servicios web
- Seguridad informática
- Ingeniería de software
- Inteligencia artificial
- Optativa III
- Optativa IV

### Área Integral:

- Análisis y redacción de textos
- Liderazgo y trabajo en equipo
- Historia global
- Ciudadanía y participación
- Fundamentos de estadística
- Programación
- Metodología de la investigación
- Innovación y creatividad
- Economía y sociedad
- Ética y responsabilidad social
- Optativa V

### ■ Área Integral

### ■ Área Disciplinar

### ■ Área Profesional

### Área Disciplinar:

- Matemáticas
- Cálculo
- Investigación de operaciones I
- Investigación de operaciones II
- Inteligencia de negocios
- Administración de calidad y productividad
- Modelos de soporte supervisado
- Métricas para la evaluación de los negocios
- Control de costos
- Optativa I
- Optativa II

Optativas: Estas materias se elegirán de un grupo de asignaturas que la ULA definirá al inicio de cada ciclo escolar de acuerdo a la realidad actual de la carrera.

## MAPA CURRICULAR

PRIMER CUATRIMESTRE	Matemáticas	Análisis y redacción de textos	Matemáticas discretas	Liderazgo y trabajo en equipo
SEGUNDO CUATRIMESTRE	Cálculo	Historia global	Algoritmos	Ciudadanía y participación
TERCER CUATRIMESTRE	Investigación de operaciones I	Fundamentos de estadística	Estructura de datos	Optativa I
CUARTO CUATRIMESTRE	Investigación de operaciones II	Programación	Bases de datos	Optativa II
QUINTO CUATRIMESTRE	Inteligencia de negocios	Metodología de la investigación	Administración de calidad y productividad	Optativa III
SEXTO CUATRIMESTRE	Modelos de soporte supervisado	Innovación y creatividad	Programación orientada a objetos	Optativa IV
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	Métricas para la evaluación de los negocios	Economía y sociedad	Programación web	Optativa V
OCTAVO CUATRIMESTRE	Redes y sistemas distribuidos	Ética y responsabilidad social	Sistemas de información	Control de costos
NOVENO CUATRIMESTRE	Servicios web	Seguridad informática	Ingeniería de software	Inteligencia artificial

MODALIDAD: No Escolarizada  
DURACIÓN: 3 años / 36 asignaturas  
ANTECEDENTES DE INGRESO:  
Bachillerato o Equivalente

## BENEFICIOS ADICIONALES:



Accede a experiencias internacionales como: clases espejo, webinars, intercambio de materias y twin projects con las mejores universidades alrededor del mundo.



Acceso a la biblioteca digital más completa, sin costo adicional y con miles de recursos de consulta.

ULA.EDU.MX  
55 8500 8351



# EXCELENCIA ACADÉMICA A TU ALCANCE

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS

RVOE\*: 20210435 Fecha de Acuerdo 04/03/2021 | MODALIDAD NO ESCOLARIZADA | \*RECONOCIMIENTO CON VALIDEZ OFICIAL DE LA SEP