

**LICENCIATURA  
EN INGENIERÍA EN REDES Y  
NUEVAS TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN**

ONLINE



ALCANZA TU PRÓXIMO NIVEL ESTÉS DONDE ESTÉS.

ULA ONLINE TE BRINDA UNA LICENCIATURA RESPALDADA POR LA EXCELENCIA ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA.

¡CONOCE LO QUE ESTA LICENCIATURA  
PUEDE HACER POR TI!

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ONLINE



## OBJETIVO GENERAL

La Licenciatura en Ingeniería en Redes y Nuevas Tecnologías de la Información formará profesionistas altamente comprometidos con el desarrollo de las empresas, a través de un manejo eficiente de las redes de cómputo y telecomunicaciones, así como de la optimización de las nuevas tecnologías de información, incrementando la productividad de las organizaciones y con ello aportando un valor agregado para el crecimiento sostenido en el sector empresarial.

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Redes y Nuevas Tecnologías de la Información, deberá contar con los siguientes conocimientos, habilidades y aptitudes:

- Conocimientos generales en el área de ingeniería, manufactura y construcción.
- Capacidad de expresión oral y escrita.
- Habilidad y gusto por la lectura.
- Matemáticas básicas: operaciones básicas de cálculo.
- Manejo de computadora y calculadora.
- Actitud de servicio.
- Creatividad y proactividad.
- Responsabilidad social y ética.

## PERFIL DE EGRESO

CONOCIMIENTOS DE:

- Redes de telecomunicaciones.
- Administración de proyectos y de centros de cómputo.
- Redes de computadoras.
- Cálculo diferencial, integral y análisis vectorial.
- Sistemas de comunicación y de información.
- Los sistemas de operación a través de procesos de reingeniería.
- Lógica matemática computacional.
- Programación y arquitectura de computadoras.
- Análisis y Diseño de Sistemas.
- Negocios electrónicos.

HABILIDADES Y DESTREZAS PARA:

- Identificar las necesidades de las organizaciones en lo referente al aprovechamiento de las redes de cómputo y las tecnologías de comunicación.
- Traducir las necesidades detectadas en aplicaciones para los usuarios de las organizaciones, brindando las medidas de estricta seguridad que se requieran
- Aplicar la creatividad e innovación en los problemas que se presenten a las organizaciones
- Analizar la naturaleza del negocio en que se encuentran inmersos
- Administrar con eficacia los recursos que se pongan a su disposición
- Analizar la cultura financiera, logrando un sano manejo de los recursos
- Analizar y resolver problemas que necesiten una solución tecnológica
- Diseñar y administrar sistemas de comunicación
- Analizar las situaciones objetivas por las que atraviesan las organizaciones a fin de proponer soluciones prácticas a los problemas que se presentan

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**ONLINE**



## REQUISITOS DE ADMISIÓN

Bachillerato, así como conocimientos básicos de computación.

## LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE

### PREPARACIÓN PARA LA VIDA

Fundamentos para el aprendizaje y el éxito profesional  
Inteligencia emocional  
Pensamiento crítico: estrategias en la toma de decisiones  
Creatividad y comunicación interpersonal  
Trabajo en equipo, colaboración y solución de conflictos

### FORMACIÓN DISCIPLINAR

Cálculo diferencial e integral  
Análisis vectorial  
Lógica matemática computacional  
Fundamentos de programación  
Teoría electromagnética  
Antenas  
Microprocesadores  
Normalización en las telecomunicaciones y las nuevas tecnologías

### FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Programación avanzada orientada a objetos  
Arquitectura de computadoras  
Análisis y diseño de sistemas  
Bases de datos I  
Bases de datos II  
Ingeniería financiera y de proyectos  
Negocios electrónicos  
Voz IP y transmisión de datos  
Redes de audio y video  
Robótica  
Redes de comunicación de datos I  
Redes de comunicación de datos II

### FORMACIÓN GENERAL

Administración de centros de cómputo  
Fundamentos de administración  
Modelado de proceso de negocios  
Administración de proyectos  
Métricas para la evaluación de negocios

**RVOE: 20193979 Fecha de Acuerdo 02/10/2019**  
**Duración del ciclo: 15 semanas**

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

## ONLINE

## En ULA ONLINE nunca estás solo:

Tienes el respaldo de un equipo de asesores que te acompaña durante todos tus estudios para resolver cualquier duda y apoyarte en cualquier momento. Con ULA ONLINE obtienes tu grado al aprobar todas las asignaturas del programa.

Esto se debe a la excelencia académica que tiene la Universidad Latinoamericana.

## REQUISITOS TÉCNICOS



Resolución mínima: 1024x768  
Aspecto de la pantalla: 4x3



V2 o superior  
iOS6  
WiFi  
Safari  
Es necesario descargar la App  
"Adobe Connect"



Pentium 4 o superior, XP o  
Windows 7  
2GB RAM, 1.6 Ghz o superior  
Flash 9 o superior  
WiFi/Ethernet  
Algunos de los siguientes:  
-Safari 5.1.5 o superior  
-IE 9  
-Chrome



Max OS X v10.5 o superior  
2GB RAM  
Flash 9 o superior  
Alguno de los siguientes:  
Safari 5.1.5 o superior

- Lector de documentos PDF (Adobe Reader o similar).
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).
- Dirección de correo electrónico válida.
- Permitir que tu navegador acepte cookies.
- Permitir que el Antivirus de tu computadora aceptes mensajes emergentes.
- Tarjeta de sonido: 16 bits.
- Bocina y cámara web.
- Diadema con micrófono para los seminarios virtuales.

## Conocimientos tecnológicos requeridos:

Los cursos de modalidad en línea requieren que los estudiantes tengan las siguientes competencias tecnológicas y comunicativas básicas:

- Conocimiento y operación básica de la computadora.

## Manejo de al menos el siguiente software:

- Editor de textos con capacidades de edición (recomendado Microsoft Word).
- Programa para elaborar presentaciones (recomendado Microsoft Power Point).
- Hojas de cálculo y bases de datos (recomendado Microsoft Excel).
- Manejo de navegador web (recomendado Google Chrome).
- Uso adecuado de herramientas de comunicación en línea (correo electrónico, chat, foro, entre otras).
- Conocimiento para enviar y recibir documentos en diferentes formatos.
- Conocimientos básicos para búsqueda en internet.