



Oferta Académica 2024

Carreras Universitarias
Licenciaturas · Ingenierías

Índice:

Bienvenidos a ULSA	3
• Misión y Visión / Nuestros valores	4
• Presencia Lasallista en el Mundo	5
Proceso de Admisión	6
• Pre-matrícula	6
• Matrícula	7
Oferta Académica	8
• Carreras y Modalidades	9
• Licenciaturas	10
• Ingenierías	16
• Beneficios de estudiar en ULSA	26
Nuevos Laboratorios y Centros de Innovación	28
• Energías Renovables y Redes Inteligentes (ECO-Labs)	30
• Fabricación Digital (FAB-LAB)	31
• Simulación de Ingeniería Eléctrica Power-Lab (ETAP)	32
• Centro CIDTEA	33
• Centro CENRENER	34
• Centro LaWEEEda	35
• Centro CTIC's	36
Programas de extensión e internacionalización	38
Campus Universitario	42
Mapa Infraestructura ULSA	44
Información de contacto	46





Bienvenidos a: **ULSA**®

La Universidad Tecnológica La Salle (**ULSA**) miembro de la Asociación Internacional de Universidades Lasallistas, se fundó en el año 2009 como una universidad con rigurosos programas curriculares teóricos-prácticos en áreas de ingeniería tales como Ingeniería en Cibernética Electrónica, Ingeniería en Gestión Industrial, Ingeniería en Mecánica y Energías Renovables, Ingeniería en Mecatrónica y Sistemas de Control.

Actualmente, **ULSA** ha ampliado su oferta académica en las áreas de administración, finanzas, comercio, mercadeo y negocios. Además, cuenta con varios programas de fortalecimiento en la calidad educativa, infraestructura, tecnología, así como vinculación empresarial y universitaria a nivel nacional e internacional.

ULSA está ubicada en la bella y colonial ciudad de León Santiago de los Caballeros en Nicaragua, al nor-oeste de la ciudad, a unos 2 Km. del centro de la misma, junto al Instituto Politécnico La Salle, que tiene un amplio e importante recorrido desde hace 120 años aportando al desarrollo de la ciudad y el país. León ubicada a 92 Km de la capital, conocida como la ciudad universitaria o ciudad metropolitana caracterizándose por sus iglesias y casas coloniales, principalmente por su imponente catedral declarada Patrimonio de la Humanidad, paisajes espectaculares, hermosas playas y bellos volcanes.

Misión

La Universidad Tecnológica La Salle contribuye a la formación científica y tecnológica de profesionales integrales, promoviendo una cultura investigativa, ecológica, sustentable para favorecer una sociedad justa, fraterna y equitativa.

Visión

La Universidad Tecnológica La Salle será reconocida nacional y regionalmente por su calidad académica, innovación tecnológica, investigación transformadora, alto compromiso ético y su contribución al desarrollo social sustentable.

Nuestros valores

Fe



Fraternidad



Servicio

Presencia LASALLISTA Universitaria en el Mundo



La Asociación Internacional de Universidades Lasallistas (IALU) atiende a más de 60 instituciones por todo el mundo y es el puente a través del cual colaboran las instituciones lasalianas de Educación Superior para contribuir a una articulación más clara de la identidad de la Universidad Lasaliana.
IALU.ORG

INTERNATIONAL ASSOCIATION

La Salle
UNIVERSITIES

+60
Instituciones

Proceso de **ADMISIÓN**

Pre-matrícula abierta a partir del **1^{ro} de octubre**

Requisitos:

- Certificado de Nacimiento original actualizado y/o fotocopia de cédula de identidad.

Proceso:

- 1** Dirigirse a la oficina de **Registro Académico** para verificación de documentos y apertura de expediente.
- 2** **Pagar en caja** el arancel correspondiente a Pre-matrícula.
- 3** Dirigirse a la oficina de **Registro Académico** nuevamente y completar el formulario de Pre-matrícula

Matrícula abierta a partir del **1^{ro}** de diciembre

Requisitos:

- Certificado de Nacimiento original actualizado.
- Fotocopia de cédula de identidad.
- Certificado de notas de IV y V año de secundaria originales en papel sellado.
- Diploma de Bachiller, presentar original y copia.
- Diploma de Técnico Medio, presentar original y copia. (en caso de serlo)
- Dos fotografías tamaño carnet.
- Un folder tamaño legal.

Proceso:

- 1** Pagar en caja los aranceles correspondientes a matrícula e inscripción de asignaturas y primera mensualidad.
- 2** Dirigirse a la oficina de **Registro Académico** con los requisitos y completar el formulario de Matrícula.
- 3** Toma de fotografía y expedición de **Carnet ULSA**.
- 4** ¡BIENVENIDO A LA Familia Lasallista!

Inicio de clases: **3^{ra}** Semana de enero.

Para conocer nuestros costos visita:

www.ulsa.edu.ni y/o carreras.ulsa.edu.ni

Oferta

ACADÉMICA



Carreras

La Universidad Tecnológica La Salle es una universidad joven y vibrante que ofrece programas de estudio innovadores y desafiantes, así como oportunidades de investigación de alto nivel.

Licenciaturas

- Administrativa con Énfasis en Finanzas
- Comercial con Énfasis en Mercadeo

Ingenierías

- Cibernética Electrónica
- Gestión Industrial
- Mecánica y Energías Renovables
- Mecatrónica y Sistemas de Control
- Eléctrica con Énfasis en Eficiencia Energética



LICENCIATURA

Administrativa con Énfasis en Finanzas

Objetivo

Formar profesionales que experimenten una alta tecnificación financiera en virtud de la internacionalización de la economía y la globalización, con la finalidad de analizar las nuevas tendencias, evaluar riesgos de tomar decisiones que identifiquen y resuelvan problemas en el ámbito financiero, que tengan capacidades para gestionar y administrar recursos, analizar los mercados financieros nacionales e internacionales y diseñar estrategias económico-financieras a través de su creatividad y sentido social.

Perfil laboral

El Licenciado en Administración con Énfasis en Finanzas es un profesional con elevada formación práctica en el área de las finanzas, con espíritu crítico, ética profesional y conciencia de la realidad nacional, capaz de promover y conducir el desarrollo empresarial, el cual tendrá la capacidad de asumir posiciones de liderazgo con formación humana que le permitirá un desempeño exitoso en el campo profesional, definir objetivos, estrategias, programas y proyectos para resolver problemas y tomar decisiones financieras y a la vez aplicar las herramientas de planeación, organización, integración, dirección para el control en las empresas.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Gerente o directivo empresarial.
- ✓ Coordinador de la Unidad de la Administración y Finanzas.
- ✓ Docente e investigador académico en el área financiera.
- ✓ Consultor independiente en finanzas.
- ✓ Experto en el diseño de nuevas licenciaturas financieras para empresas e instituciones.
- ✓ Coordinador de procesos de administración de la producción y sistemas contables.

Áreas de competencia

- Innovación y Emprendimiento
- Gerencia Financiera
- Gerencia y Proyectos
- Gestión Contable
- Liderazgo
- Administración Personal

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Ética y Lasallismo • Modelos Matemáticos Aplicados a los Negocios • Administración General • Redacción Técnica • Mercadeo I • Lengua Extranjera I • Cálculo I 	<ul style="list-style-type: none"> • Sociología de la Administración y la Organización • Mercadeo II • Herramientas Informáticas básicas • Lengua Extranjera II • Contabilidad I • Cálculo II 	<ul style="list-style-type: none"> • Contabilidad II • Sistemas Administrativos • Estadística Descriptiva para la Administración • Administración de Personal • Lengua Extranjera III • Modelos Matemáticos para toma de Decisiones
<ul style="list-style-type: none"> • Estadística Inferencial para la Administración • Microeconomía • Fundamentos de Base de Datos • Planeamiento • Lengua Extranjera IV • Contabilidad de Costos • Gerencia del Talento Humano 	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho Mercantil • Metodología de la Investigación • Macroeconomía • Aplicaciones de Bases de Datos • Administración Financiera • Política de Costos y Precios • Derecho Laboral • Investigación de Mercados 	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento del Consumidor • Responsabilidad Social y Relaciones Públicas • Finanzas Corporativas • Dirección Estratégica • Innovación de Modelos de Negocios y Gestión de Empresas • Legislación Tributaria y Aduanera
<ul style="list-style-type: none"> • Finanzas Especiales • Administración de Operaciones • Teoría de la Decisión • Logística y Distribución Comercial • Formulación y Evaluación de Proyectos • Dinero y Bancos 	<ul style="list-style-type: none"> • Decisiones de Financiamiento e Inversión I • Diagnóstico Financiero de Empresas • Teología y Laicado • Comercio Internacional • Gerencia de Proyectos • Decisiones de Financiamiento e Inversión II 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Financiero Global • Práctica de Formación Profesional • Modalidad de Graduación.
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	



LICENCIATURA

Comercial con Énfasis en Mercadeo

Objetivo

Formar profesionales con alto grado de tecnificación en gestión comercial y de mercadeo con enfoque internacional de las economías globalizadas, con la finalidad de dominar las nuevas tendencias especialmente en la rama tecnológico digital, evaluar riesgos de tomar decisiones que identifiquen y resuelvan problemas en el ámbito comercial, con capacidades para analizar mercados, desarrollar y gestionar planes de mercadeo, campañas publicitarias, comunicación empresarial y de marca, dirigir y gestionar equipos de venta y logística a través del uso de su creatividad, innovación y sentido social.

Perfil laboral

El Licenciado en Comercio con Énfasis en Mercadeo es un profesional con elevada formación práctica en el área comercial, con espíritu crítico, ética profesional y conciencia de la realidad nacional, capaz de promover y conducir el desarrollo empresarial, el cual tendrá la capacidad de asumir posiciones de liderazgo con formación humana como colaboradores o emprendedores, que le permitirá un desempeño exitoso en el campo profesional, definir objetivos, estrategias, programas y proyectos para resolver problemas y tomar decisiones de mercadeo y a la vez aplicar las herramientas tecnológicas y uso de plataformas web para el desarrollo de las actividades y programas de mercadeo empresarial.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Gerente o directivo empresarial y de áreas de mercadeo.
- ✓ Coordinador de unidades comercialización, mercadeo, publicidad, investigación de mercado, logística, gestión aduanera, entre otros.
- ✓ Experto en planes de mercadeo, publicidad y comunicación, y gestión de mercadeo a través de la web.
- ✓ Docente e investigador académico.
- ✓ Experto en Community manager, diseño gráfico y gestión web para el desarrollo de campañas de mercadeo digital.
- ✓ Consultor independiente en áreas de mercadeo, investigación de mercado, logística y gestión aduanera.

Áreas de competencia

- Innovación y Emprendimiento
- Gerencia Administrativa
- Gestión Contable Financiera
- Diseño Gráfico y Gestión web
- Marketing Digital
- Gestión Comercial y de Mercadeo

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Ética y Lasallismo • Modelos Matemáticos Aplicados a los Negocios • Administración General • Mercadeo I • Lengua Extranjera I • Redacción Técnica • Cálculo I 	<ul style="list-style-type: none"> • Contabilidad I • Sociología de la Administración y la Organización • Mercadeo II • Herramientas Informáticas Básicas • Lengua Extranjera II 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo II • Contabilidad II • Sistemas Administrativos • Estadística Descriptiva para la Administración • Fundamentos de Comunicación Gráfica • Lengua Extranjera III
<ul style="list-style-type: none"> • Modelos Matemáticos para Toma de Decisiones • Estadística Inferencial para la Administración • Fundamentos de Base de Datos • Diseño Gráfico Publicitario • Lengua Extranjera IV • Microeconomía • Contabilidad de Costos 	<ul style="list-style-type: none"> • Gerencia del Talento Humano • Derecho Mercantil • Metodología de la Investigación • Macroeconomía • Dirección de Ventas • Administración Financiera • Política de Costos y Precios • Derecho Laboral • Investigación de Mercados 	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento del Consumidor • Responsabilidad Social y Relaciones Públicas • Finanzas Corporativas • Dirección Estratégica • Innovación de Modelos de Negocios y Gestión de Empresas • Legislación Tributaria y Aduanera • Gestión Aduanera
<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y Gestión Web • Teoría de la Decisión • Logística y Distribución Comercial • Formulación y Evaluación de Proyectos • Gestión Estratégica Publicitaria • Mercadotecnia Internacional • Diseño y Gestión Web II 	<ul style="list-style-type: none"> • Teología y Laicado • Comercio Internacional • Gerencia de Proyectos • Gerencia de Mercadeo • Comercio Electrónico • Marketing Digital • Práctica de Formación Profesional • Modalidad de Graduación. 	
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	



INGENIERÍA

Eléctrica con Énfasis en Eficiencia Energética

Objetivo

Formar profesionales en Ingeniería Eléctrica con Énfasis en Eficiencia Energética con las competencias en diseñar, instalar, mantener, innovar, integrar, supervisar, administrar con eficiencia y eficacia los sistemas eléctricos de potencia del sector energético e industrial, manteniendo un compromiso y responsabilidad con la sociedad Nicaragüense.

Perfil laboral

El Ingeniero Eléctrico con Énfasis en Eficiencia Energética es capaz de desempeñarse con criterio ético e innovador en diseños de Sistemas Eléctricos de Generación (fuentes Renovables y convencionales), transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica; realizar sistemas de control automatizado por PLC; selección y mantenimiento de máquinas eléctricas; aplicar los conocimientos de Eficiencia Energética para el aprovechamiento de la energía en sus diferentes formas; realizar auditorías energéticas, diseño de sistemas de iluminación, climatización de ambientes manteniendo un compromiso y responsabilidad social con el país.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Ingeniero en diseño de subestaciones y redes eléctricas.
- ✓ Supervisor de montajes de subestaciones, líneas de transmisión y distribución de energía.
- ✓ Ingeniero eléctrico en plantas de generación de energía eléctrica.
- ✓ Responsable de Proyecto en Mediana Tensión.
- ✓ Ingeniero en automatización y control en la industria.
- ✓ Académico e investigador en el ámbito nacional e internacional.
- ✓ Consultor independiente en área eléctrica y auditoría energética.

Áreas de competencia

- Electricidad
- Eficiencia Energética
- Electrónica
- Instrumentación y Control
- Programación
- Mecánica

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Matemática I • Introducción a la Ingeniería • Ofimática Aplicada • Ética y Lasallismo • Redacción Técnica para Ingeniería 	<ul style="list-style-type: none"> • Matemática II • Física I • Álgebra Lineal y Matrices • Introducción al Taller Eléctrico • Introducción a la programación • Matemática III 	<ul style="list-style-type: none"> • Física II • Estática • Dibujo general • Lenguaje de Programación I • Matemática IV • Circuitos Eléctricos I
<ul style="list-style-type: none"> • Dinámica • Lenguaje de programación II • Herramientas CAD Electrical • Probabilidad y Estadística • Circuitos eléctricos II • Química General • Teología y Laicado 	<ul style="list-style-type: none"> • Lengua extranjera I • Conocimiento de materiales Eléctricos • Termodinámica • Electrónica Analógica • Máquinas eléctricas I • Lengua extranjera II 	<ul style="list-style-type: none"> • Electrónica de potencia • Electrónica Digital • Máquinas eléctricas II • Lengua extranjera III • Control Electrohidráulico y Electroneumático • Controles eléctricos
<ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones eléctricas I • Instrumentación industrial • Máquinas eléctricas III • Sociología de la Administración y la Organización • Administración del mantenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Control lógico programable • Instalaciones eléctricas II • Sistemas eléctricos de potencia I • Administración en la Ingeniería • Eficiencia energética I • Sistema de Control moderno 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas eléctricos de potencia II • Técnicas de alta tensión • Centrales eléctricas I • Ciudadanía, Responsabilidad Social y Ambiental • Eficiencia energética II • Redes de Distribución Eléctrica
<ul style="list-style-type: none"> • Centrales eléctricas II • Diseño de subestaciones Eléctricas • Formulación y Evaluación de Proyectos • Mantenimiento de redes eléctricas en Mediana Tensión 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado eléctrico • Centrales eléctricas III • Gestión de la Innovación • Metodología de la investigación • Protección de Sistemas Eléctricos de potencia 	<ul style="list-style-type: none"> • Práctica de Formación Profesional • Modalidad de Graduación
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	



INGENIERÍA en Gestión Industrial

Objetivo

Formar profesionales con conocimientos, habilidades, actitudes y valores que les permitan diseñar y administrar sistemas productivos de bienes o servicios, optimizando los recursos a su alcance, con habilidades para el diseño, operación y control de sistemas productivos que sean considerados flexibles y automatizados, de manera que se fortalezca la productividad competitiva y calidad en la industria, desde un enfoque humano, sustentable, ético y social.

Perfil laboral

El Ingeniero en Gestión Industrial puede crear su propia empresa o desempeñarse en la industria metalmecánica, ensamble electrónico, automotriz, productos médicos, instituciones financieras y despachos de consultoría. Su formación cuantitativa y capacidad para crear modelos le permiten participar de forma activa en la toma de decisiones en niveles gerenciales y de alta dirección.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Gerente o directivo de empresa industrial.
- ✓ Gerente de Planta, Producción, Operaciones, Control de Calidad, Mantenimiento, Seguridad, Recursos Humanos y Logística.
- ✓ Ingeniero de Producción, Proyecto, Operaciones, Planta, Procesos, Control de Calidad, Mantenimiento, Seguridad y Logística.
- ✓ Académico e investigador en el ámbito nacional e internacional.
- ✓ Miembro de equipo de investigación, innovación y desarrollo de soluciones industriales.

Áreas de competencia

- Gerencia Administrativa
- Automatización y Control
- Eléctrica y Electrónica
- Mecánica Industrial
- Programación
- Gerencia y Proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Ética y Lasallismo • Introducción a la Ingeniería • Matemática I • Ofimática Aplicada • Redacción Técnica 	<ul style="list-style-type: none"> • Física General • Inglés I • Matemática II • Teología y Laicado • Química General 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Mecánico I • Estática • Inglés II • Iglesia y Ecumenismo • Matemática III
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos eléctricos • Introducción al taller • Matemática IV • Introducción a la programación • Dinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de programación I • Electrónica Analógica • Mando electromecánico • Probabilidad y Estadística • Metodología de la investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Sociología General • Electrónica Digital I • Instalaciones eléctricas residenciales • Análisis Numérico • Ingeniería Ambiental I • Electrónica industrial
<ul style="list-style-type: none"> • Programación Lineal • Herramientas CAD • Termodinámica • Ingeniería de Métodos • Investigación de operaciones • Circuitos Hidráulicos y neumáticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentación Industrial • Ingeniería Ambiental II • Conocimientos de materiales • Control de inventarios • Control Lógico Programable • Sistemas de Control 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de motores de combustión interna • Máquinas eléctricas • Mecánica Dinámica • Administración Estratégica • Fundamentos de Logística
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de calidad • Introducción al control numérico • Administración Financiera I • Modelos de Simulación • Mercadotecnia • Administración Recursos Humanos 	<ul style="list-style-type: none"> • Economía I • Formulación y Evaluación de Proyecto • Administración Financiera II • Economía II • Relaciones industriales • Sistema de identificación automática 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Graduación • Administración de la producción • Geografía Económica • Administración de plantas industriales • Legislación laboral y Seguridad Industrial
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	



INGENIERÍA en Cibernética Electrónica

Objetivo

Formar profesionales con conocimientos, habilidades, actitudes y valores que les permitan diseñar, desarrollar, implantar, mantener, evaluar e innovar sistemas computacionales, electrónicos, automatizados y de comunicación, que contribuyan al desarrollo tecnológico vinculado tanto con la automatización de procesos como el manejo y la transferencia de información con seguridad y calidad en entornos globales, desde un enfoque humano, sustentable, ético y social.

Perfil laboral

El Ingeniero en Cibernética Electrónica es un profesional capacitado con habilidades y conocimientos en electrónica, cómputo y redes informáticas para participar de manera significativa en el desarrollo, aplicación, implantación, adecuación, mantenimiento y operación de equipos y sistemas electrónicos, computacionales y redes de comunicación que se utilizan en los sectores industrial, comercial y de servicios. Pudiéndose desempeñar en el sector público, privado, académico o como profesional independiente desarrollando sus propios negocios.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Administrador de centros de Tecnologías de Información y Comunicación.
- ✓ Responsable de diseño, implementación y administración de redes informáticas.
- ✓ Analista y Desarrollador de soluciones de software.
- ✓ Responsable de diseño e implementación de sistemas electrónicos, automatización y control.
- ✓ Docente e investigador.
- ✓ Asesor, consultor o auditor para las diferentes áreas de la Ingeniería en Cibernética y Sistemas Computacionales.

Áreas de competencia

- Computación
- Programación
- Automatización
- TIC's
- Eléctrica y Electrónica
- Gerencia y Proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Ética y Lasallismo • Introducción a la Ingeniería • Matemática I • Ofimática Aplicada • Redacción Técnica 	<ul style="list-style-type: none"> • Física General • Inglés I • Matemática II • Teología y Laicado • Química General 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Mecánico I • Estática • Inglés II • Iglesia y Ecumenismo • Matemática III
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos Eléctricos • Electricidad y Magnetismo • Matemática IV • Introducción a la Programación • Dinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de Programación I • Electrónica Analógica • Mando Electromecánico • Probabilidad y Estadística • Metodología de la Investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Sociología General • Electrónica Digital I • Sistemas Operativos I • Análisis Numéricos • Ingeniería Ambiental • Electrónica Industrial
<ul style="list-style-type: none"> • Programación Lineal • Electrónica Digital II • Lenguaje de Programación II • Arquitectura de Computadoras • Análisis y Diseño de Sistemas • Teoría Computacional 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Operativos II • Mantenimiento Preventivo de PC I • Instrumentación Industrial • Control Lógico Programable • Tecnología de Redes 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Software • Sistemas de Control • Estructuras de Datos • Administración Estratégica • Medios y Protocolos de Comunicación • Mantenimiento Preventivo de PC II
<ul style="list-style-type: none"> • Programación Web • Programación Lógica • Administración Financiera I • Modelos de Simulación • Robótica • Taller de Conectividad • Inteligencia Artificial 	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación y Evaluación de Proyecto • Tecnología de Redes Globales • Introducción a la Nanotecnología • Tecnología de la Información • Organización de Archivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Graduación • Seguridad y Auditoría de Sistemas • Legislación de las TIC • Temas selectos de Cibernética • Administración de Centros de Cómputos
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	

A photograph showing a group of students in a classroom or lab setting. A male student in a light blue shirt is pointing at a computer monitor, while a female student in a black top looks on. Other students are visible in the background, some looking at the monitor and others at their work. The monitor displays a technical interface with various charts and data. A green banner is overlaid on the bottom part of the image, containing the title.

INGENIERÍA en Mecánica y Energías Renovables

Objetivo

Formar profesionales con conocimientos, habilidades, actitudes y valores que les permitan diseñar, optimizar, operar y mantener los sistemas mecánicos y equipos utilizados tanto en la industria metal-mecánica, como en la producción de energía eléctrica, especialmente la que proviene de recursos renovables, desde un enfoque humano, sustentable, ético y social.

Perfil laboral

El Ingeniero en Mecánica y Energías Renovables puede ejercer en diferentes empresas dedicadas a la transformación de materia prima y de ensamble de todo tipo de máquinas. Especialmente en empresas que se dedican al diseño, construcción, instalación y mantenimiento de máquinas eléctricas y plantas de generación de energía hidráulica, geotérmica, eólica, fotovoltaica y biomasa.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Gerente o directivo de planta de generación de energía eléctrica.
- ✓ Ingeniero de Diseño, Proyecto, Producción y Mantenimiento.
- ✓ Ingeniero de planta.
- ✓ Responsable o Consultor en Diseño y operación de equipos eléctricos y mecánicos.
- ✓ Académico e investigador en el ámbito nacional e internacional.
- ✓ Miembro de equipo de investigación, innovación y desarrollo de soluciones mecánicas y energéticas.

Áreas de competencia

- Diseño Industrial
- Energías Renovables
- Eléctrica y Electrónica
- Mecánica General
- Programación
- Gerencia y Proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Ética y Lasallismo • Introducción a la Ingeniería • Matemática I • Ofimática Aplicada • Redacción Técnica 	<ul style="list-style-type: none"> • Física General • Inglés I • Matemática II • Teología y Laicado • Química General 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Mecánico I • Estática • Inglés II • Iglesia y Ecumenismo • Matemática III
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos eléctricos • Introducción al taller • Matemática IV • Introducción a la programación • Dinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de programación I • Electrónica Analógica • Mando electromecánico • Probabilidad y Estadística • Metodología de la investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Sociología General • Electrónica Digital I • Instalaciones eléctricas residenciales • Análisis Numérico • Ingeniería Ambiental I • Electrónica industrial
<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de programación II • Herramientas CAD • Termodinámica • Dibujo mecánico II • Termodinámica Aplicada • Circuitos Hidráulicos y neumáticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánica de Fluidos • Instrumentación Industrial • Conocimientos de materiales • Control Lógico Programable • Transferencia de Calor • Mecánica automotriz 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas eléctricas • Elementos de máquinas • Mecánica Dinámica • Administración Estratégica • Introducción al diseño mecánico • Transformadores
<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas térmicas • Administración Financiera I • Diseño de elementos de máquinas • Energía solar • Máquinas Hidráulicas • Energía Geotérmica 	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación y Evaluación de Proyecto • Energía eólica • Procesos de corte de materiales • Sistema de ahorro energético • Energía de Biomasa y Residuos 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Graduación • Administración de plantas industriales • Legislación laboral y Seguridad Industrial • Diseño de Equipos de Proceso • Energía Hidráulica
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	



INGENIERÍA

en Mecatrónica y Sistemas de Control

Objetivo

Formar profesionales con conocimientos, habilidades, actitudes y valores que les permitan diseñar, innovar e instalar sistemas de control electrónico a partir de aplicaciones de hardware y software en procesos automatizados, para contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país desde un enfoque humano, sustentable, ético y social.

Perfil laboral

El Ingeniero en Mecatrónica y Sistemas de Control podrá realizar tareas especializadas de diseño de sistema de control programado para procesos de manufactura; diseño y control de sistemas inteligentes; automatización de sistemas y procesos de manufactura e integración de dispositivos electrónicos, hidráulicos, neumáticos, sensores y actuadores a interfaces computacionales programables para procesos de manufactura.

Podrá asumir cargos de:

- ✓ Gerente o directivo de empresa industrial.
- ✓ Ingeniero de instrumentación industrial.
- ✓ Ingeniero de control industrial.
- ✓ Responsable o Consultor en el área metal-mecánica y sistemas automatizados.
- ✓ Académico e investigador en el ámbito nacional e internacional.
- ✓ Miembro de equipo de investigación, innovación y desarrollo de soluciones mecatrónicas.

Áreas de competencia

- Diseño Industrial
- Automatización y Control
- Eléctrica y Electrónica
- Mecánica Industrial
- Programación
- Gerencia y Proyecto

PLAN DE ESTUDIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Ética y Lasallismo • Introducción a la Ingeniería • Matemática I • Ofimática Aplicada • Redacción Técnica 	<ul style="list-style-type: none"> • Física General • Inglés I • Matemática II • Teología y Laicado • Química General 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Mecánico I • Estática • Inglés II • Iglesia y Ecumenismo • Matemática III
<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos eléctricos • Introducción al taller • Matemática IV • Introducción a la programación • Dinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje de programación I • Electrónica Analógica • Mando electromecánico • Probabilidad y Estadística • Metodología de la investigación 	<ul style="list-style-type: none"> • Sociología General • Electrónica Digital I • Instalaciones eléctricas residenciales • Análisis Numérico • Ingeniería Ambiental I • Electrónica industrial
<ul style="list-style-type: none"> • Programación Lineal • Electrónica Digital II • Termodinámica • Dibujo mecánico II • Lenguaje de programación II • Herramientas CAD 	<ul style="list-style-type: none"> • Electricidad y magnetismo • Instrumentación Industrial • Conocimientos de materiales • Control Lógico Programable • Sistemas de Control • Estructuras de Datos 	<ul style="list-style-type: none"> • Máquinas eléctricas • Elementos de máquinas • Mecánica Dinámica • Administración Estratégica • Introducción al control numérico • Introducción al diseño mecánico
<ul style="list-style-type: none"> • Transformadores • Administración Financiera I • Modelos de Simulación • Robótica • Lenguaje de programación III • Diseño de elementos de máquinas 	<ul style="list-style-type: none"> • Formulación y Evaluación de Proyecto • Sistema de identificación automática • Análisis y diseño de sistemas mecatrónicos • Organización de Archivos 	<ul style="list-style-type: none"> • Programación Lógica • Proyecto de Graduación • Administración de plantas industriales • Legislación laboral y Seguridad Industrial • Robótica avanzada. • Manufactura integrada por computadora
<p>Finalización de estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 480 Horas de Prácticas de Formación Profesional en una empresa 	<p>Modalidades de Graduación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduación por Excelencia • Examen de Grado • Seminarios de Graduación • Monografía y Proyecto de Graduación 	

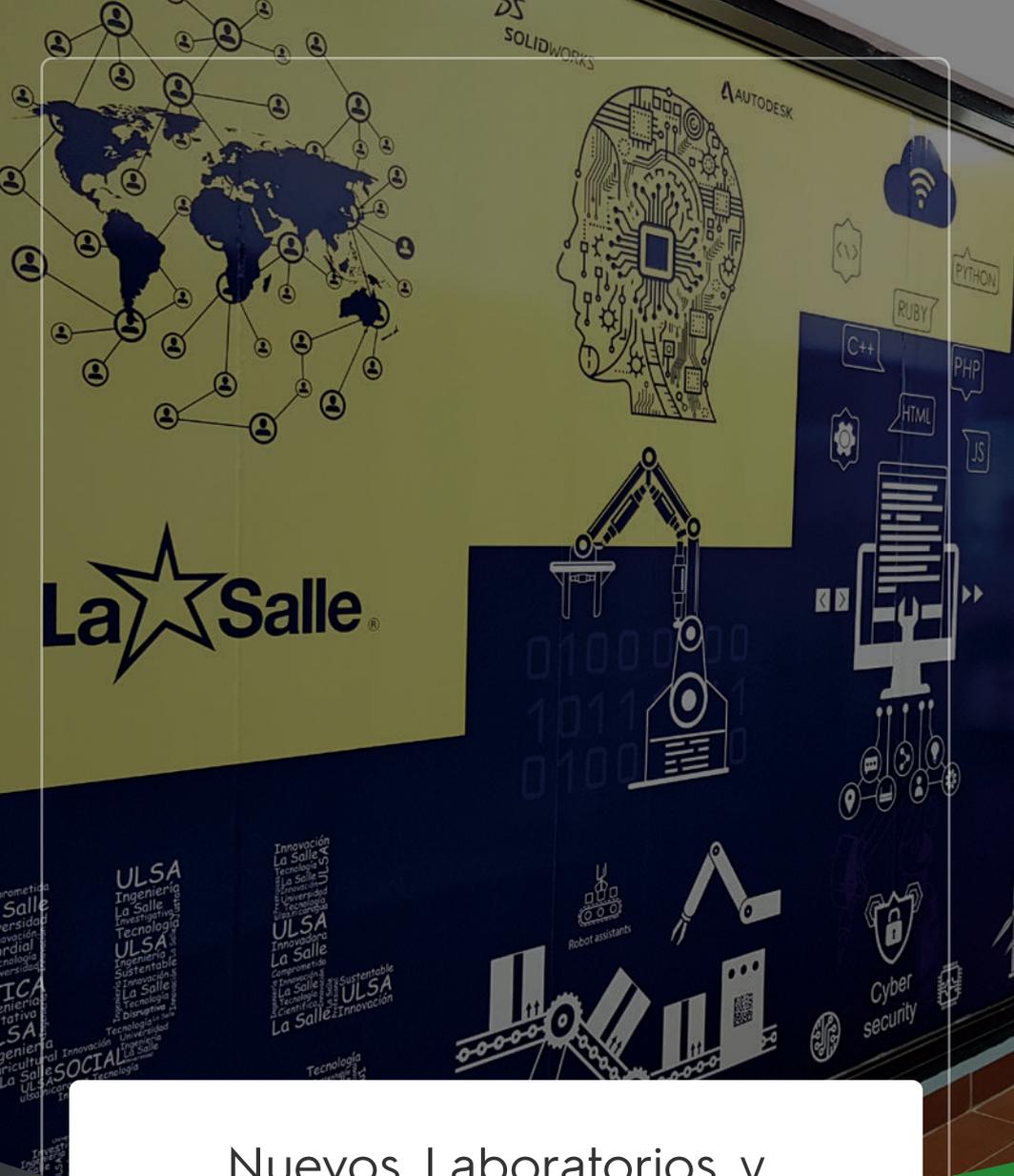
Beneficios de estudiar en ULSA®

- Aulas, laboratorios y talleres equipados para prácticas
- Sala de conferencia
- Sala virtual de videoconferencias
- Biblioteca y Acceso a plataformas educativas
- Acceso a plataforma online de gestión académica (SIGA - Estudiante)
- Bienestar y Asociación Estudiantil
- Acompañamiento psicológico y psicopedagógico
- Programa de becas
- Deporte y cultura
- Cursos, seminarios y conferencias de formación continua
- Seguro estudiantil
- Participación en eventos nacionales e internacionales
- Participación en ferias tecnológicas y de innovación
- Visitas guiadas a empresas
- Vinculación empresarial
- Servicio de cafetería, acceso a Wifi, áreas verdes y parqueo



CARRERAS UNIVERSITARIAS

Licenciaturas • Ingenierías



Nuevos Laboratorios y Centros de Innovación

La excelencia en la enseñanza de **ULSA**, tiene su base sobre una infraestructura de laboratorios de primer nivel, donde los estudiantes ponen en práctica sus conocimientos adquiridos en el aula de clase, compartiendo ideas y experiencias para encontrar respuestas a las grandes preguntas científicas y enfrentar desafíos globales.

Es el primer laboratorio Eco-amigable de Nicaragua de tecnología de punta de energías renovables y redes inteligentes de transmisión eléctrica, que cuenta con los sistemas de simulación de producción de energía eólica, solar, geotermia de baja entalpía y análisis de inyección a los sistemas convencionales.



FAB-LAB

El Fab-Lab, o laboratorio de fabricación digital, es una plataforma para el aprendizaje e innovación de creación de prototipos para la innovación y la invención. Es un lugar para crear, para aprender, para guiar, para inventar por medio de un conjunto de herramientas tales como impresora y escáner 3D, fresadora CNC, cortadora láser, componentes electrónicos y software para diseño y programación.





Es un Laboratorio de simulación de ingeniería eléctrica para desarrollar las mejores prácticas e incorporar los últimos avances en tecnología de análisis de sistemas de potencia. **ULSA**, dispone de 25 licencias donadas por la empresa ETAP por el monto de 814,546 USD.



Ci²DTEA

El Centro de Investigación e Innovación para el Desarrollo Tecnológico de Energías Alternativas (CIDTEA) de Universidad Tecnológica La Salle, es un centro dedicado a impulsar la investigación integrando las energías renovables como eje fundamental con el objetivo de generar conocimiento útil y aplicaciones con impacto ambiental positivo a los diversos sectores de la sociedad Nicaragüense.





El Centro de Negocios con Recursos Naturales y Energías Renovables (CENRENER) es la entidad que coordina y ejecuta las operaciones con fines comerciales de ULSA, en los campos de competencia de Recursos Naturales y Energías Renovables. El centro atiende las demandas del mercado externo nacional, en lo referente a productos y/o servicios especializados, así como necesidades de dependencias internas de **ULSA**, que desarrollen proyectos propios o para la comunidad.



Es una RED Latinoamericana-Europea de análisis, desarrollo e investigación de residuos eléctricos y electrónicos, financiado por el programa Erasmus+ por el monto de 99,000 euros. **ULSA** cuenta el Centro Didáctico de Entrenamiento con cursos académicos y profesionales.



Centro CTIC's

- **ULSA** en su continuo compromiso de innovar y favorecer el acceso a las nuevas tecnologías, instauró el Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación (CTIC's), el cual ha venido desarrollado e implementando una infraestructura tecnológica robusta con sistemas OpenSource, Servicios de Google y protocolos de alto nivel de seguridad para sistemas informáticos e impulsar la automatización de los procesos académicos y administrativos tanto internos como externos. El centro también brinda servicios en los ámbitos de Redes, Desarrollo de Sistemas, Sitios Web, Implementación de Servicios de terceros como Google for Education y Auditorias de seguridad informática.

Load average: 0.45, 0.39, 0.34

CPU usage: 6%

Memory usage: 27% of 4097 MB

SWAP usage: 0% of 3851 MB

Disk usage: 1% of 447GB - ufs

i/vnetm: 4% of 3.6GB - ufs in RAM

IP	Count	Packets	Updated
pffr_Pffr_Lat	19,201	575	Aug 10 13:02:14
DNBL_Segur	8,173	147624	Aug 10 00:00:51
DNBL_Lads	82,375	3791284	Aug 10 13:01:42
DNBL_Matitusa	9,178	59320	Aug 10 13:01:42

Service	Description	Action
icarp	ICAP interface for Squid and ClamAV integration	⊕
clamav	ClamAV Antivirus	⊕
dnscrypt	DNCP Service	⊕
dnpd	Gateway Monitoring Daemon	⊕
nmap	NTP/lock sync	⊕
openvpn	OpenVPN server: VPN_USER_EXT	⊕
openvpn_2	OpenVPN server: VPN_cliente remoto	⊕

Sistemas y plataformas Tecnológicas

Sistema Integral de Gestión Académica: SIGA Administrativo, SIGA Docente, SIGA Estudiante.

Este Sistema gestiona los procesos de admisión, registro, planes de estudios, oferta académica, horarios, historial de calificaciones, gestión de carnet, etc. Todo lo anterior, mediante el acceso en línea desde cualquier dispositivo electrónico conectado a internet.

Sistema de Gestión de Ingresos: MOGI

Permite gestionar interconectado al SIGA estudiante los estados financieros de los estudiantes, así como agilizar los procesos de cola del servicio como tal y automatizar el proceso de información de manera eficiente y oportuna al alcance de las áreas correspondiente a fin de poder tomar decisiones en el menor tiempo posible.

Sistema de Verificación de Emisión de Documentos Académicos: SIVE

Facilita el registro de todos los expedientes oficiales emitidos desde las oficinas académicas, para que los interesados puedan validar la emisión y veracidad de los mismos.

Google Suite For Education

Nuestros sistemas tanto administrativos, docentes y estudiantiles, cuentan con el soporte y seguridad de las API Google, permitiendo así la integración personalizada con la plataformas de Google for Education a nivel de Correo electrónico, Google Drive (DOCS y FORM) y en especial con Google Classroom y Meet para fortalecer la interacción entre el docente y estudiante, en el nuevo contexto del auge de las habilidades digitales y las nuevas tecnologías.

Infraestructura de red y seguridad

Cuenta con robusto servicio de infraestructura de red e internet, moderno equipamiento de interconexión y accesibilidad inalámbrica, así como potentes servidores escalables para garantizar la gestión de seguridad, control y monitoreo del tráfico de la información, manteniendo estrictos protocolos de seguridad, auditoría y actualización contra las amenazas del mundo cibernético.



Programas de extensión e **INTERNACIONALIZACIÓN**

La experiencia internacional es cada vez más importante para los graduados universitarios. Además de adquirir conocimiento de lenguas extranjeras, una estancia en el extranjero amplía las habilidades profesionales, sociales y comunicativas. Las experiencias personales asociadas con esto también son invaluable. Por ello, **ULSA** le ofrece una amplia oportunidad de vivir esta experiencia con sus programas de movilidad académica, a través de nuestros socios internacionales.

Para conocer más de nuestros
**Programas de Extensión e
Internacionalización**

Escanea el código QR



DAAD

El programa ISAP-DAAD ofrece becas para realizar intercambio de estudios por períodos entre 6 y 12 meses para las diferentes carreras de **ULSA** en las universidades FH-Rhein-Waal y la TU Darmstadt. Los estudiantes activos de **ULSA** con al menos el 50% de su plan de estudios aprobados podrán postular para ganar una de estas becas. Para ello es requisito tener dominio del idioma alemán o nivel intermedio de inglés.



Erasmus+

Erasmus+, es un programa de la Unión Europea para apoyar la educación, la formación, la juventud y el deporte. Promueve la movilidad académica entre universidades socias de Europa y el mundo para el intercambio de estudios, enseñanza e investigación con soporte económico para cubrir los gastos de viaje y los costos de vida de la estancia. **ULSA** en asociación con la universidad de FH Bielefeld, Alemania, ofrece a sus estudiantes la oportunidad de participar de un semestre de intercambio a partir del 3er año de estudios, tener excelentes calificaciones, y manejo intermedio del idioma inglés.





**Work.
Experience.
Discover.**

IAESTE es una asociación de Intercambio Estudiantil para Prácticas Profesionales en el Extranjero en empresas y centros de investigación de universidades en las áreas de ingenierías y ciencias aplicadas. Los estudiantes activos de **ULSA** y de otras universidades de Nicaragua, con al menos el 50% de su plan de estudios aprobados y dominio del idioma inglés, podrán postular para realizar prácticas internacionales remuneradas en más de 80 países.

Campus UNIVERSITARIO

Módulo A (Etap)



Módulo B (Robótica)



Módulo C (Caja)



Módulo D (Lab. de Informática)



Módulo D (Pastoral y Vida Estudiantil)



Módulo E1 (Impresora 3D)



Módulo E2 (Lab. Electrónica)



Módulo F (CIDTEA)



Módulo G1 (Biblioteca)



Módulo G2



Módulo H (Taller Eléctrico)



Módulo C (Auditorio)



Oratorio Hno. Santiago Miller



Cafetín y Área verde



Áreas deportivas



A 101: Rectoría
102 - 107: Lab. CAD - CAM y Salones de clases

101: Decanatura, Coordinación académica
— : Servicios Generales, Seguridad Ocupacional
102: Sala de docentes horarios

B 103: Coordinación de CTICS y Ciberseguridad
104: ECOLAB
105: Lab. Robótica
106: Consultorio Médico
107: Lab. Telemática
108: Sala de docentes de planta

C1 101 - 107: Área Administrativa
102: Dirección de Calidad y
Dirección de Revisión Curricular
108: Secretaría General
109: Registro Académico y Asist. SG
110: Secretaría Académica
111: Auditorio
112: Lab. Producción Modular

C2 201: Jefaturas de Carreras
202: Comunicación Institucional
203: Dirección Tecnopedagógica,
Desarrolladores de Software
204: Vicerrectoría Académica

D 101 - 104: Salones de clases y laboratorios
105: Vida estudiantil y Pastoral universitaria

E1 101 - 103: Salones de clases
104: Centro Didáctico de Reciclaje LaWEEEda
105: Soporte Técnico

E2 201: Lab. Simulación ETAP
202: Sala de juntas
203: Vicerrectoría de Promoción y D. H.,
Coordinación de Extensión U. y FC.
204: Dirección de Relaciones Internacionales,
Coordinación de Vinculación Externa

E2 205: Salón de clases
206: Lab. Electrónica
207: Dirección de Investigación,
Laboratorio Fabricación Digital,
Asistencia de Oficina de Extensión

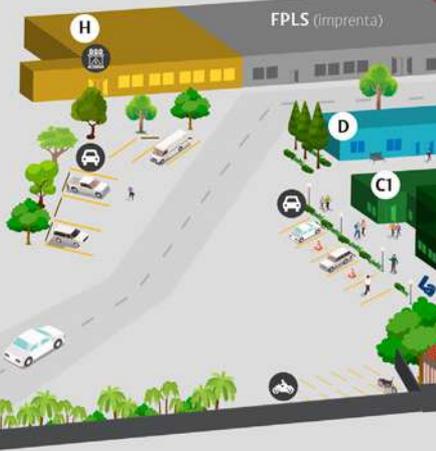
F 101: Dirección CIDTEA
102: Salón de clase
103: Oficina General
104: Lab. Química
105: Taller
106: Lab. Biocombustible

G 101: Sala de Dibujo
102 - 103: Salones de clases
104: Biblioteca
105 - 109: Salones de clases

H 101: Taller Eléctrico



Área IPLS



Módulos A, B, C, D, E, F, G, H



ULSA.

on U.



- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | Oratorio Beato Hno. Santiago Miller | | Parqueo de Automóviles |
| | Oasis de Agua | | Parqueo de Motocicletas |
| | Kiosko | | Área verde |
| | Zona Deportiva | | Servicios Higiénicos |
| | Cafetín | | Planta Eléctrica |

Fuente: Consejo Universitario

Información de **CONTACTO**



ulsa.edu.ni



carreras.ulsa.edu.ni



secretaria.general@ulsa.edu.ni



[ulsa.nicaragua](https://www.facebook.com/ulsa.nicaragua)



[ulsa.nicaragua](https://www.instagram.com/ulsa.nicaragua)



[ulsa-nicaragua](https://www.linkedin.com/company/ulsa-nicaragua)



2311 - **2032** • 2312 - **5670** • 2312 - **5674**



[Complejo Tecnológico La Salle, Barrio Sutiava,
Km 4 carretera a Poneloya, León - Nicaragua.](#)

Recorrido virtual **ULSA**

Escanea el código QR







XV

ANIVERSARIO
de vida universitaria

2009 - 2023

De la fe

Fe * *Fraternidad* * *Servicio*



¡Aprendemos para Servir!