

Plan de Estudio

Cód	Materia	Hs sem	Cód	Materia	Hs sem
Primer año					
3681	Análisis Matemático I	4	3687	Análisis Matemático II	4
3682	Álgebra y Geometría Analítica I	4	3688	Álgebra y Geometría Analítica II	4
3683	Fundamentos de Química	4	3689	Elementos de Programación	4
3684	Física I	4	3690	Física II	4
3685	Integración Tecnológica I	4	3691	Sistemas de Representación	4
3686	Tecnología, Ingeniería y Sociedad	4	3692	Técnicas Digitales I	4
Segundo año					
3693	Análisis Matemático III	4	3699	Análisis Matemático IV	4
3694	Física III	4	3700	Probabilidad y Estadística	4
3695	Técnicas Digitales II	4	3701	Análisis de Señales I	4
3696	Electrónica I	4	3702	Electrónica II	4
3697	Teoría de Circuitos I	4	3703	Teoría de Circuitos II	4
3698	Integración Tecnológica II	4	3704	Medidas Electrónicas	4
Tercer año					
3705	Técnicas Digitales III	4	3711	Cálculo Numérico	4
3706	Electromagnetismo	4	3712	Técnicas Digitales IV	4
3707	Análisis de Señales II	4	3713	Medios de Enlace	4
3708	Electrónica Aplicada I	4	3714	Electrónica Aplicada II	4
3709	Teoría de Circuitos III	4	3715	Teoría de Circuitos IV	4
3710	Integración Tecnológica III	4	3716	Tecnología	4
Cuarto año					
3717	Física IV	4	3725	Sist. Operativos en Tiempo Real	4
3718	Lenguajes Desc. de Hardware	4	3726	Comunicaciones II	4
3719	Comunicaciones I	4	3727	Control II	4
3720	Control I	4	3728	Electrónica Industrial	4
3721	Electrónica Aplicada III	4	3729	Gestión de Proyectos	4
3722	Economía	4	3730	Ejercicio de la Profesión	4
3723	Práct. Profesional Supervisada				
3724	Resp. Social Universitaria	4			
Quinto año					
3731	Procesam. Digital de Señales	4	3737	Comunicaciones Avanzadas	4
3732	Comunicaciones III	4	3738	Control Avanzado	4
3733	Automatización Industrial	4	3739	Proyecto Integrador	4
3734	Electrónica de Potencia	4	3740	Electiva II	4
3735	Integración Tecnológica IV	4	3741	Electiva III	4
3736	Electiva I	4	3742	Seg. e Hig. y Org. Industrial	4

Materias Transversales: Inglés I a IV - Computación I y II



Autoridades de la UNLaM

Prof. Dr. Daniel E. Martínez
Rector

Dr. Fernando Luján Acosta
Vicerrector

Mg. Gustavo Duek
Vicerrector Ejecutivo

Autoridades del Departamento

Mg. Gabriel E. Blanco
Decano

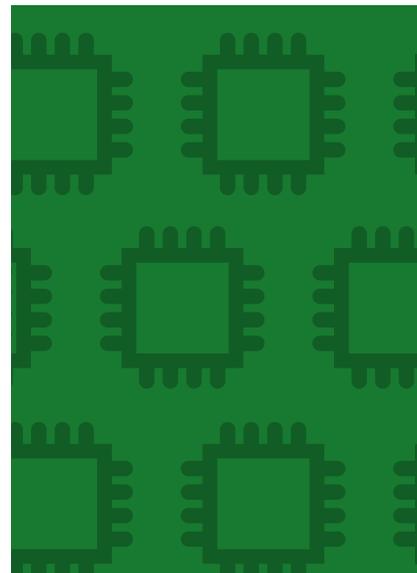
Mg. Jorge E. Eterovic
Vicedecano

Ing. A. Santiago Igarza
Secretario Académico

Dra. Bettina Donadello
Secretaria de Investigaciones

Cdora. M. Vanesa Gallo
Secretaria Administrativa y de Extensión Universitaria

Ing. Hugo Tantignone
Coordinador de Carrera
e-mail: electronicadiit@unlam.edu.ar
htantignone@unlam.edu.ar



Florencio Varela 1903
San Justo, La Matanza, Bs As

+54 11 4480 8900 (Opción 2)

Departamento de Ingeniería
+54 11 4480 8952 (Directo)

www.unlam.edu.ar





 /diitunlam


 /diit-unlam


 Universidad Nacional
de La Matanza




ELECTRÓNICA
INGENIERÍA


DIIT
 Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

Ingeniería en Electrónica

La carrera pretende formar profesionales creativos y capaces de analizar, diseñar, fabricar e instalar equipos y componentes electrónicos.

Esto se logra desarrollando una mentalidad flexible que facilita a los graduados una rápida adaptación a los acelerados y continuos cambios.

La carrera de Electrónica se caracteriza por preparar a sus alumnos para la realización de tareas de investigación y transferencia tecnológica, generando desarrollos necesarios y viables en nuestro país.

Orientación al estudiante

El DIIT (Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas) de la UNLaM, pone a disposición del alumno ingresante diferentes actividades y herramientas pensadas para su incorporación a la vida universitaria, tales como:

- Tutorías de orientación académica y social
- Espacios virtuales de enseñanza-aprendizaje complementarios
- Clases de apoyo
- Aprendizaje colaborativo (Foros de Cátedra)
- Asistencia personalizada en Biblioteca

Perfil del graduado

El profesional egresado de la UNLaM se caracteriza por contar con una formación multidisciplinaria e integral de excelencia que le permite tener:

- Habilidad para resolver problemas utilizando tecnologías acordes con las tendencias internacionales y adecuadas al medio local.
- Actitud positiva hacia la Investigación Científica, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica.
- Fortaleza conceptual y destreza tecnológica a partir de una sólida formación en matemática, física, programación, circuitos eléctricos y electrónicos.
- Sensibilidad y responsabilidad social.
- Actitud responsable en el cuidado del medio ambiente.
- Capacidad para la interacción grupal.

Enfoque curricular

La Ingeniería Electrónica es una de las disciplinas que, por su transversalidad en un escenario de constantes cambios, ha diversificado los campos de aplicación. La plena aplicación en la Industria 4.0 a través del control avanzado, la programación de firmware, drivers y middleware para microcontroladores y la expansión de las tecnologías que rodean y forman a las telecomunicaciones han impulsado una nueva visión y expandido los límites de esta ingeniería. Con el objetivo de facilitar la conexión con la industria y generar un mayor valor agregado, la visión y los contenidos de las asignaturas específicas están en constante revisión, generando procesos que aseguren la actualización, la

aplicabilidad y la priorización de conceptos por sobre fórmulas y recetas.

La ramificación del conocimiento dentro del marco de la Ingeniería Electrónica no solo aumentó la cantidad de conocimientos necesarios sino que integró como un eje transversal a la electrónica con otras disciplinas como la mecánica o la informática, por lo que es necesario dotar al estudiante de la noción de los interfaces necesarios para comprender el funcionamiento global de una instalación moderna.

El reto es generar profesionales que apliquen en la industria los conocimientos adquiridos, pavimentando los pasos de la integración con la práctica a través de la preparación necesaria para absorber nuevos conocimientos que resulten en agregado de valor y expandan sus capacidades profesionales.



Características de la carrera

Títulos otorgados:

- Técnico Superior Universitario en Electrónica (Intermedio)
- Ingeniero en Electrónica

Duración estimada:

Técnico: 3 años
Ingeniero: 5 años

Régimen de cursada:

Asignaturas cuatrimestrales

Modalidad de cursada:

La Universidad tiene un régimen de asistencia obligatoria, dictándose los cursos en tres turnos:

Mañana: 8:00 a 12:00hs

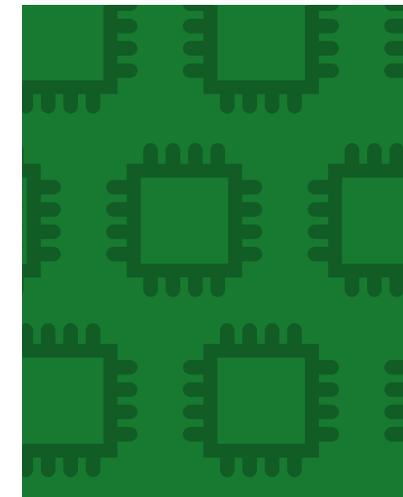
Tarde: 14:00 a 18:00hs

Noche: 19:00 a 23:00hs

Requisitos de admisión:

- Estudios secundarios o polimodal completos, o cumplir con lo establecido en el Artículo 7° de la Ley de Educación Superior.

- Aprobar el "Curso de Admisión" de la Universidad.



Informes
infoingenieria@unlam.edu.ar