



Universidad
LATINA de Panamá
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA



Licenciatura en

Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones

CTDA-023-2018 / 12 - Marzo - 2018

Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones

CTDA-023-2018 / 12 - Marzo - 2018

Descripción:

- La Ingeniería en Telecomunicación tiene como objetivo el de formar profesionales con un enfoque holístico, preparados en las áreas de computacionales, informática, sistemas y telecomunicaciones. Estos profesionales serán capaces de desarrollar sistemas de transmisión y procesamiento de información, que permitan aumentar la productividad de las instituciones a las que sirva, desarrollar la automatización de procesos y en general el desarrollo, mantenimiento, selección y aplicación del software, hardware y redes; que puedan contribuir al desarrollo sostenible del país.



Objetivos:

Formar Ingenieros en Electrónica y Telecomunicaciones, con una adecuada base de conocimientos científicos y tecnológicos, capaces de diseñar, implantar, operar equipos, sistemas y componentes en las áreas de Electrónica, redes de datos y telecomunicaciones, con creatividad y conocimiento crítico.

Plan de Estudio:

Duración de la carrera: **4 años**
 Modalidad: **Semi-Presencial**
 Horario: **Diurno y Nocturno**

Sedes: **Panamá**

COD	DENOMINACIÓN	HORAS			Semi		CRED	REQUISITOS
		T	P	L	T	P		
Primer Cuatrimestre								
DGRAC-003	Inglés I	2	2	0	1	0	4	4
FIS-006	Cálculo Diferencial	2	2	0	1	0	4	4
IMP-058	Historia de Panamá	1	0	0	2	0	3	3
EDU-061A	Español	1	0	0	2	0	3	3
IET-001	Intro a la Ing. Electrónica y Telecomunicación	1	2	0	1	0	3	3
	Sub-Total	7	6	0	7	0	17	17
Segundo Cuatrimestre								
DGRAC-008	Inglés II	2	2	0	1	0	4	4
FIS-011	Física I	2	0	3	1	0	4	4
FIS-010	Calculo Integral	2	2	0	1	0	4	4
FIS-003	Dibujo Lineal y Geometría Descriptiva	2	0	0	1	0	3	3
IA-19	Programacion para Ingenieros	1	2	0	2	0	4	4
	Sub-Total	9	3	1	6	0	19	19
Tercero Cuatrimestre								
DGRAC-011	Inglés III	2	2	0	1	0	4	4
FIS-014	Física II	2	0	3	1	0	4	4
FIS-015	Algebra de Vectores y Matrices	2	2	0	1	0	4	4
IEE-003	Química Aplicada	2	0	3	1	0	4	4
LSEB-018	Métodos y Técnicas de Investigación	1	0	0	2	0	3	3
EDU-090	Geografía de Panamá	1	0	0	2	0	3	3
	Sub-Total	10	2	2	8	0	22	22
Cuarto Cuatrimestre								
DGRAC-44	Inglés VI	2	2	0	1	0	4	4
FIS-019	Ecuaciones Diferenciales	2	2	0	1	0	4	4
IMP-57	Legislación Laboral	1	0	0	2	0	3	3
IA-93	Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos	1	0	0	2	0	3	3
IIE-041	Educación Ambiental	1	0	0	2	0	3	3
IIE-006	Probabilidad y Estadística	1	2	0	1	0	3	3
	Sub-Total	8	3	0	9	0	20	20
Quinto Cuatrimestre								
IMP-055	Formulación y Evaluación de Proyectos	1	0	0	2	0	3	3
IMP-021	Matemáticas Superiores	2	2	0	1	0	4	4
IMP-056	Ética Profesional	1	0	0	2	0	3	3
IA-68	Estática	1	2	0	1	0	3	3
IC-023	Telemática I	0	0	3	2	0	3	3
IMP-08	Circuitos Eléctricos I	2	0	3	1	0	4	4
	Sub-Total	7	2	2	9	0	20	20
Sexto Cuatrimestre								
IMP-10	Circuitos Eléctricos II	2	0	3	1	0	4	4
IMP-022	Electrónica Digital Combinatoria	2	0	3	1	0	4	4
FIS-009	Programación II	1	2	0	2	0	4	4
IC-027	Telemática II	0	0	3	2	0	3	3
IMP-011	Electrónica I	2	0	3	1	0	4	4
IMP-42	Inteligencia Artificial	0	0	3	2	0	3	3
	Sub-Total	7	1	5	9	0	22	22

COD	DENOMINACIÓN	HORAS			Semi		CRED	REQUISITOS
		T	P	L	T	P		
Séptimo Cuatrimestre								
IMP-032	Circuitos Eléctricos III	2	0	3	1	0	4	4
IMP-029	Electrónica II	2	0	3	1	0	4	4
IMP-020	Electrónica Digital Secuencial	2	0	3	1	0	4	4
IEM-029	Sistemas de Control I	1	2	0	1	0	3	3
IC-022	Campo Electromagnético	1	2	0	1	0	3	3
IC-035	Telemática III	0	0	3	2	0	3	3
	Sub-Total	8	2	4	7	0	21	21
Octavo Cuatrimestre								
IEM-028A	Microprocesadores	0	0	3	2	0	3	3
IMP-44	Electrónica III	2	0	3	1	0	4	4
IC-074A	Administración de Diseño de Redes	0	0	3	2	0	3	3
IEM-021	Sistemas de Control II	1	2	0	1	0	3	3
IC-018	Señales y Sistemas I	1	2	0	1	0	3	3
FIS-026B	Sistemas Operativos *(I)	1	2	0	1	0	3	3
	Sub-Total	5	3	3	8	0	19	19
Noveno Cuatrimestre								
IMP-46B	Controladores Lógicos Programables	0	0	3	2	0	3	3
IC-028	Procesamiento de Señales	1	2	0	1	0	3	3
IC-020	Señales y Sistemas II	1	2	0	1	0	3	3
IET-002	Transmisión Digital de Datos	1	2	0	1	0	3	3
IC-036A	Comunicación Satelital	1	2	0	1	0	3	3
FIS-030B	Sistemas Operativos II	1	0	3	1	0	3	3
	Sub-Total	5	4	2	7	0	18	18
Décimo Cuatrimestre								
IC-042A	Sistemas de Telecomunicaciones	1	2	0	1	0	3	3
IC-026A	Emisores y Receptores	1	2	0	1	0	3	3
IC-041A	Radiocomunicaciones	1	2	0	1	0	3	3
IC-019A	Comunicaciones I	1	2	0	1	0	3	3
IC-032A	Comunicaciones Ópticas	1	2	0	1	0	3	3
IC-030A	Radiaciones y Ondas Guiadas	1	2	0	1	0	3	3
	Sub-Total	6	6	0	6	0	18	18
Undécimo Cuatrimestre								
IC-044	Programación para Internet	0	0	3	2	0	3	3
IC-031A	Antenas	1	2	0	1	0	3	3
IC-033	Microondas	1	2	0	1	0	3	3
IC-021A	Comunicaciones II	1	2	0	1	0	3	3
FIS-053A	Seguridad Informática	1	2	0	1	0	3	3
IC-079A	Comunicaciones Móviles Digitales	1	2	0	1	0	3	3
	Sub-Total	5	5	1	7	0	18	18
Duodécimo Cuatrimestre								
ADN-039	Practica Profesional	0	0	0	0	0	3	8
ADN-038	Proyecto Final de Graduación	0	0	0	0	0	3	8
	2 Materias de Maestría	0	0	0	0	0	0	0
	Sub-Total	72	37	20	83	0	6	8

TOTAL HORAS TEÓRICAS PRESENCIALES	77
TOTAL HORAS PRÁCTICA PRESENCIALES	37
TOTAL HORAS LABORATORIO PRESENCIALES	20
TOTAL HORAS TEÓRICAS SEMIPRESENCIALES	84
TOTAL HORAS PRÁCTICA SEMIPRESENCIALES	4
TOTAL HORAS LABORATORIO SEMIPRESENCIALES	0
HORAS TOTALES	222
TOTAL CRÉDITOS	222
TOTAL ASIGNATURAS	64
Total Créditos de Cambios realizados	

** - Opciones de graduación; se elige una de las indicadas.



► Requisitos de Ingreso:

- 3 fotos tamaño carnet.
- Copia de la cédula de identidad personal vigente.
- 2 Copias del Diploma de escuela secundaria o su equivalente, debidamente reconocido por el Ministerio de Educación (Art. 121 del Decreto Ejecutivo 511, julio 2010). Copia de los Créditos originales de Pre Media y Educación Media.
- Certificado médico de buena salud .
- Prueba de Inglés (se realiza en la Universidad).
- Cualquier otro requisito que la Universidad estime necesario
- Para las carreras de Ciencias de la Salud adicionalmente, presentar constancia de vacunas y examen de tórax.

* Para estudiantes que realizaron estudios en otro idioma que no sea el español, de cualquier grado académico: Traducido y refrendado por un traductor público autorizado de Panamá.

► Requisitos de Ingreso (Extranjeros):

- 3 fotos tamaño carnet.
- Copia del pasaporte (vigente) completo (todas las páginas).
- 2 copias del Diploma de Bachillerato y créditos académicos autenticados por el Consulado o Embajada de Panamá en el país de origen y con la autenticación de la firma del cónsul en el departamento de Autenticación y Legalización del Ministerio de Relaciones Exteriores de Panamá.
- Presentar la certificación de Ministerio de Educación del reconocimiento y equiparación de los estudios realizados a nivel de bachiller (reválida).
- Prueba de Inglés (se realiza en la Universidad).
- Certificado médico de buena salud.
- Cualquier otro requisito que la Universidad estime necesario.
- Para las carreras de Ciencias de la Salud adicionalmente, presentar constancias de vacunas y examen de tórax.

► Requisitos de Graduación:

- Aprobar todas y cada una de las materias contempladas en el Plan de Estudio, con una nota no menor de 71/100 en cada curso, para hacerse acreedor a la Certificación de la Carrera recibiendo el título de Licenciado en la Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones.
- Haber realizado satisfactoriamente las 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (TCU) en los casos de grado de licenciatura.
- Obtener un índice no menor de 1.75
- Paz y Salvo financiero y cumplir con las obligaciones de gastos de graduación.
- Constancia de conocimiento del idioma inglés.
- Establecido en Disposiciones Reglamentarias para estudiantes Capítulo V, los Requisitos de Graduación, Artículo 34

► Requisitos de Permanencia:

- Mantener una conducta disciplinada, en cuanto a la ética profesional, comportamiento y orden disciplinario, especialmente en la originalidad de los trabajos y proyectos presentados por el estudiante y en lo académico el estudiante debe mantener:
 - a. Un índice acumulado no menor a 1.
 - b. En la escala de notas debe mantener un índice no menor a 71/100.
 - c. En cuanto a la asistencia no menor al 80% por asignatura.





Universidad
LATINA *de Panamá*
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA

100% ACREDITADA

230.8606

mercadeo@ulatina.edu.pa

David: 774-3737 | Penonomé: 909-1450

Santiago: 998-5412 | Azuero: 996-1155

www.ulat.ac.pa



Impreso: 28/Junio/2021