



Universidad
LATINA de Panamá
SUMMUM DESIDERIUM SAPIENTIA



Licenciatura en

Ingeniería en Telecomunicaciones

CTF-12-2015 / 13 - Febrero - 2015

Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones

CTF-12-2015 / 13 - Febrero - 2015

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 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: **Presencial**

Horario: **Nocturno**

Sedes: **David**

I CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	DGRAC	003	Inglés I	4	2		6	5	
2	FIS	002	Introducción a la Informática	3			3	3	
3	IC	002	Calculo	3	2		5	4	
4	LSEB	018	Metodos y Tecnicas de Investigación	3			3	3	
5	EDU	0061A	Español	3			3	3	
6	IC	046	Instrumentación Electrónica	3		3	6	4	
Sub-Total				19	4	3	26	22	

II CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	DGRAC	008	Inglés II	4	2		6	5	DGRAC 003
2	FIS	011	Física I	3		3	6	4	IC 002
3	FIS	010	Calculo Integral	3	2		5	4	IC 002
4	IC	006	Análisis Vectorial	3	2	0	5	4	IC 002
5	IMP	08	Circuitos Eléctricos I	3	3		6	4	
Sub-Total				16	6	6	28	21	

III CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	DGRAC	011	Inglés III	4	2	0	6	5	DGRAC 008
2	FIS	014	Física II	3	0	3	6	4	FIS 011
3	FIS	019	Educaciones Diferenciales	3	2	0	5	4	FIS 06
4	IMP	011	Electrónica I	3	0	3	6	4	IMP 08
5	IMP	010	Circuitos Eléctricos II	3	0	3	6	4	IMP 08
Sub-Total				16	4	9	29	21	

IV CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	DGRAC	44	Inglés IV	4	2		6	5	DGRAC 011
2	FIS	005	Programación I	3	0	3	6	4	FIS 002
3	FIS	026A	Sistemas Operativos I	3	2	3	6	4	FIS 002
4	IC	016	Señales y Sistemas I	3	2	0	5	4	FIS 019
5	FIS	021	Matemática Superiores en Ingeniería	3	0	0	5	4	FIS 019
6	IMP	029	Electrónica II	3	0	3	6	4	IMP 011
Sub-Total				19	6	9	34	25	

V CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	FIS	009	Programación II	3		3	6	4	FIS 005
2	FIS	030A	Sistemas Operativos II	3	2		5	4	FIS 026A
3	IC	019	Comunicaciones I	3		3	6	4	IC 016
4	IC	020	Señales y Sistemas II	3	2		5	4	IC 016
5	FIS	023	Circuitos Lógicos	3		3	6	4	IMP 29
6	IMP	32	Circuitos Eléctricos III	3		3	6	4	IMP 10
Sub-Total				18	4	12	34	24	

VI CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	FIS	027A	Arquitectura de Computadora	3		0	3	3	
2	IC	021	Comunicaciones II	3		3	6	4	IC 019
3	IC	022A	Campo Electromagnético	3	2		5	4	FIS 019
4	IC	023	Laboratorio de Telemática I	3		3	6	4	FIS 023
5	IMP	44	Electrónica III	3		3	6	4	IMP 029
Sub-Total				15	2	9	26	19	

VII CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	IC	026	Emisores y Receptores	3		3	6	4	IC 021
2	IC	027	Laboratorio de Telemática II	3		3	6	4	IC 023
3	IC	029	Transmisión de Datos	3	2		5	4	
4	IC	028	Procesamiento de Señales	3	2		5	4	IC 020
5	IC	030	Redes y Ondas Guiadas		2		5	4	IC 022A
6	FIS	053	Seguridad Informática de Datos	3	2		5	4	IC 023
Sub-Total				15	6	6	27	24	

VIII CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	IC	032	Comunicaciones Ópticas	3		3	6	4	IC 029
2	IC	035	Laboratorio de Telemática III	3		3	6	4	IC 027
3	IC	033	Microondas	3	2		5	4	IC 026
4	IC	031	Antenas	3	2		5	4	IC 030
5	IC	079	Comunicaciones Móviles Digitales	3	2		5	4	IC 027
Sub-Total				15	6	6	27	20	

IX CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	IC	036	Comunicaciones Satelital	3	2		5	4	IC 033
2	IC	038	Administración de Proyectos	3			3	3	
3	IC	039	Probabilidades y Estadísticas	3			3	3	
4	IC	040	Sistemas Digitales I	3	2		5	4	FIS 023
5	IC	074	Laboratorio de Telemática IV	3		3	6	4	IC 035
Sub-Total				15	4	3	22	18	

X CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	ARH	005A	Gerencia de Recursos Humanos	3			3	3	
2	EDU	001B	Ética Profesional	3	2		5	4	
3	IC	043	Sistemas Digitales II	3	2		5	4	IC 040
4	IC	041	Radiocomunicaciones	3	2		5	4	IC 035
5	IC	042	Sistemas de Telecomunicaciones	3	2		5	4	
Sub-Total				15	8	0	23	19	

XI CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	IC	045	Derecho para Profesionales de la Ingeniería	3			3	3	
2	IC	073	Programación III	3	2		5	4	FIS 009
3	IA	42	Educación Ambiental	3			3	3	
4	EDU	090	Geografía de Panamá	3			3	3	
5	IMP	58	Historia de Panamá	3			3	3	
Sub-Total				15	2	0	17	16	

XII CUATRIMESTRE									
No	Abrev.	Código	DENOMINACIÓN	H O R A S			TH	TC	PRE-REQUISITOS
				PRESENCIALES					
				T	P	L			
1	ADN	039	Practica Profesional	8		0	8	8	
2	ADN	038	Proyecto Final de Graduación	8		0	8	8	
			2 Materias de Maestría	8			8	8	
Sub-Total				8		0	8	8	
Total				189	56	60	305	237	

** - 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 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: 08/Julio/2021