

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES DE COMUNICACIONES CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍAS DE TRANSPORTE Y ACCESO
PLAN DE ESTUDIOS SEMI PRESENCIAL

I CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
COMLE	CH 001 001	Competencias Lingüísticas en Español	16	0	16	16	0	32	32	2	N/A
TTET	CT 003 001	TIC, Técnicas de Estudio y Taller LMS	16	0	16	16	64	80	96	4	N/A
TBRI	CT 002 037	Tecnologías Esenciales de la Información: Hardware y Software del PC	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
MATI	CB 001 002	Matemáticas I	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
INGI	CH 001 003	Inglés I	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
Sub Total			80	0	80	64	160	240	304	14	

II CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
INGII	CH 001 004	Inglés II	16	0	16	0	32	32	48	2	CH 001 003
ALL	CB 001 003	Álgebra Lineal	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 002
CLOG	CT 004 007	Circuitos Lógicos	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
IRC	CT 002 039	Introducción a la Redes de Comunicaciones	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 002 037
I PROG	CT 003 012	Introducción a la Programación	16	0	16	0	64	64	80	3	N/A
Sub Total			80	0	80	48	192	240	320	14	

III CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
GEOPA	CH 006 002	Geografía de Panamá	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
MATII	CB 001 004	Matemáticas II	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 003
SOP	CT 003 022	Sistemas Operativos	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 002 039
CCE	CT 002 040	Conceptos de Conmutación y Enrutamiento	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 002 039
CDIG	CT 004 004	Comunicación Digital	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			80	0	80	80	192	352	352	16	

IV CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
HIP	CH 005 001	Historia de Panamá	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
DEM	CJ 001 001	Derecho Mercantil	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
MATIII	CB 001 005	Matemáticas III	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 004
REE	CT 002 041	Redes Escalables	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 002 040
FISI	CB 003 001	Física I	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 004
Sub Total			80	0	80	80	192	272	352	16	

V CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
EST	CB 002 001	Estadística	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
INVM	CE 005 001	Investigación de Mercado	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
EDO	CB 001 006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 005
COR	CT 002 042	Conectividad de Redes	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 002 041
FISII	CB 003 002	Física II	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 003 001
Sub Total			80	0	80	80	224	304	384	17	

VI CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
EDAMB	CH 006 001	Educación Ambiental	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
ETP	CH 004 001	Ética Profesional	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
PESC	CH 003 001	Pasantía de Extensión Social Comunitaria	0	0	0	0	96	96	96	3	Haber cursado y aprobado todas las asignaturas hasta el V Cuatrimestre
PIRD	CT 002 046	Proyecto Integrador de Redes de Comunicaciones	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 002 042
MEN	CB 001 007	Métodos Numéricos	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 006
Sub Total			64	0	64	64	160	224	288	13	

VII CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
MSI	CB 001 008	Matemática Superior para Ingenieros	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 007
OPT		Optativa I	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
PSIC	CH 007 001	Psicología del Conflicto	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
FISIII	CB 003 003	Física III	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 003 002
TBA	CT 002 043	Tecnologías de Banda Ancha	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			64	0	64	64	224	288	352	15	

VIII CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
DTSLC	CE 011 001	Design Thinking, StarTup y Lean Canvas	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
OPT		Optativa II	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
DTAC	CT 003 002	Dibujo Técnico asistido por Computadora	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
SORED	CT 002 002	Sistema Operativos de Redes	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
TECI	CT 002 003	Tecnologías Inalámbricas	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 002 043
Sub Total			64	0	64	64	192	256	320	14	

IX CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
RPIT	CH 001 002	Redacción y Presentación de Informes Técnicos	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
DCCE	CT 002 027	Diseño y Certificación de Cableado Estructurado	16	0	16	16	64	80	96	3	N/A
SCO	CT 002 044	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
ELE		Electiva I	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
SEGR	CT 002 015	Seguridad de Redes	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 002 002
Sub Total			80	0	80	64	160	224	304	14	

X CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
PROA	CT 002 005	Propagación y Antenas	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 002 003
RTRANS	CT 002 052	Redes de Transporte	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
ELE		Electiva II	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
MDCTH	ID 001 001	Metodología de desarrollo científico, tecnológico y humanístico	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
TELIP	CT 002 008	Telefonía IP	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			80	0	80	64	160	224	304	14	

XI CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
OPT		Optativa III	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
GEE	CE 001 005	Geekonomía	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
DRENL	CT 002 006	Diseño de Radioenlaces	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 002 005
REGCI	CT 002 013	Regulación de las Comunicaciones	16	0	16	32	0	32	48	3	N/A
ADR	CT 002 047	Análisis y Diseño de Redes	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			64	0	64	80	160	240	304	14	

XII CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
SCSAT	CT 002 007	Sistemas de Comunicaciones Satelitales	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 002 006
OTG		Opción de Titulación	0	0	0	0	256	256	256	8	Haber Cursado y Aprobado todas las Asignaturas hasta el XI Cuatrimestre
MEDC	CH 007 002	Mediación y Conciliación	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
OPT		Optativa IV	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
REDA	CT 002 053	Redes de Acceso	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			48	0	48	48	416	464	512	19	
GRAN TOTAL			864	0	864	800	2432	3328	4096	180	

MATERIAS OPTATIVAS											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
AYD	CH 002 001	Ayudantía Docente	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
CAC	CH 002 002	Canto Coral	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
ASH	CH 02 006	Assertiveness and Happiness	0	0	0	0	64	64	2	N/A	
GRI	CH 002 003	Grupo de Investigación	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
DEP	CH 002 004	Deportes	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A
AYL	CH 002 005	Ayudante de Laboratorio	0	0	0	0	64	64	64	2	N/A

MATERIAS ELECTIVAS											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
PHSEG	CT 002 018	Políticas y Herramientas de Seguridad	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
TECOM	CT 002 048	Tecnologías Emergentes en las Comunicaciones	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
PTEL	CT 002 014	Proyecto de Telecomunicaciones	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
SRPG	CT 002 032	Servicios en redes de próxima generación	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A