RESOLUCIÓN N° CTDA-97-2022

(del día 30 del mes mayo del año 2022)

"Por la cual se aprueba la carrera de estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT)."

Modalidad: Virtual

La Comisión Técnica de Desarrollo Académico
en uso de sus funciones legales y reglamentarias

CONSIDERANDO:

Que la Ley N° 52 del 26 de junio de 2015, en su artículo 28, crea la Comisión Técnica de Desarrollo Académico, como un organismo mediante el cual la Universidad de Panamá, en coordinación con el resto de las universidades oficiales, realizará la fiscalización y el seguimiento del desarrollo académico de las universidades particulares, aprobará los planes y programas de estudio y supervisará el cumplimiento de los requerimientos mínimos, con el propósito de garantizar la calidad y la pertinencia de la enseñanza, así como el reconocimiento de títulos y grados que emitan.

Que la **"Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)"** fue autorizada para funcionar en la República de Panamá mediante **Decreto Ejecutivo 1295 del 5 de diciembre de 2014.**

Que la CTDA envía el plan de estudio de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT)** a la Universidad de Panamá para el proceso de evaluación con los docentes especialistas.

Que la evaluación realizada por los docentes especialistas recomienda la aprobación del plan de estudio de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT).**

Que la CTDA emitirá la resolución de aprobación del plan de estudio de la carrera aprobado, por los especialistas evaluadores de **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT).**

Que el Decreto N°539 del 30 de agosto de 2018, en su artículo 104, establece que todos los planes de estudio aprobado por su Órgano Superior serán actualizados por lo menos cada seis años, con el propósito de adecuar sus contenidos al avance de la ciencia, la tecnología, los sistemas productivos y de servicios, los cambios sociales y laborales de la sociedad contemporánea, con lo que mantendrán la vigencia y pertinencia que la misma requiera.

Comisión Técnica de Desarrollo Académico
REGISTRADO

Que por tanto, se

RESUELVE:

PRIMERO: Aprobar la carrera de Estudio de **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT)** en su sede **Panamá** ya que cumple con los requisitos mínimos que exige la Ley Nº 52 de 26 de junio de 2015 y el Decreto Ejecutivo 539 del 30 de agosto del 2018.

SEGUNDO: La **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT)** tendrá una duración de **cuatro años** en periodo de **cuatrimestres**. Es de modalidad **Virtual.**

TERCERO: La **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT)** consta de **180 créditos** de los cuales **103 son teóricos** y **77 prácticos**.

CUARTO: El Plan de Estudio de la **Licenciatura en Ingeniería en Redes de Comunicaciones con énfasis en Tecnologías Inalámbricas de la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (UNICYT)** es el que se detalla en el siguiente cuadro:

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES DE COMUNICACIONES CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS
PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD VIRTUAL

I CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
COMLE	CH 001 001	Competencias Lingüísticas en Español	2	0	2	2	N/A
TTET	CT 003 001	TIC, Técnicas de Estudio y Taller LMS	1	2	3	2	N/A
TBRI	CT 002 037	Tecnologías Esenciales de la Información: Hardware y Software del PC	2	2	4	3	N/A
MATI	CB 001 002	Matemáticas I	2	2	4	3	N/A
INGI	CH 001 003	Inglés I	1	2	3	2	N/A
		Sub Total	8	8	16	12	

II CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
INGII	CH 001 004	Inglés II	1	2	3	2	CH 001 003
ALL	CB 001 003	Álgebra Lineal	2	2	4	3	CB 001 002
CLOG	CT 004 007	Circuitos Lógicos	2	2	4	3	N/A
IRC	CT 002 039	Introducción a la Redes de Comunicaciones	2	2	4	3	CT 002 037
IPROG	CT 003 012	Introducción a la Programación	1	4	5	3	N/A
		Sub Total	8	12	20	14	

III CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
GEOPA	CH 006 002	Geografía de Panamá	2	0	2	2	N/A
MATII	CB 001 004	Matemáticas II	2	4	6	4	CB 001 003
SOP	CT 003 022	Sistemas Operativos	2	2	4	3	CT 002 039
CCE	CT 002 040	Conceptos de Conmutación y Enrutamiento	2	4	6	4	CT 002 039
CDIG	CT 004 004	Comunicación Digital	2	2	4	3	N/A
		Sub Total	10	12	22	16	

Comisión Técnica de Desarrollo Académico
REGISTRADO

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES DE COMUNICACIONES CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS
PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD VIRTUAL

IV CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
HIPA	CH 005 001	Historia de Panamá	1	0	1	1	N/A
DEM	CJ 001 001	Derecho Mercantil	2	0	2	2	N/A
MATIII	CB 001 005	Matemáticas III	2	4	6	4	CB 001 004
REE	CT 002 041	Redes Escalables	2	4	6	4	CT 002 040
FISI	CB 003 001	Física I	2	4	6	4	CB 001 004
		Sub Total	9	12	21	15	

V CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
EST	CB 002 001	Estadística	2	2	4	3	N/A
INVM	CE 005 001	Investigación de Mercado	2	2	4	3	N/A
EDO	CB 001 006	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	2	2	4	3	CB 001 005
COR	CT 002 042	Conectividad de Redes	2	4	6	4	CT 002 041
FISII	CB 003 002	Física II	2	4	6	4	CB 003 001
		Sub Total	10	14	24	17	

VI CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
EDAMB	CH 006 001	Educación Ambiental	2	0	2	2	N/A
ETP	CH 004 001	Ética Profesional	2	0	2	2	N/A
PESC	CH 003 001	Pasantía de Extensión Social Comunitaria	1	10	11	6	Haber cursado y aprobado todas las asignaturas hasta el V Cuatrimestre
PIRD	CT 002 046	Proyecto Integrador de Redes de Comunicaciones	2	2	4	3	CT 002 042
MEN	CB 001 007	Métodos Numéricos	2	2	4	3	CB 001 006
		Sub Total	9	14	23	16	

VII CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
MSI	CB 001 008	Matemática Superior para Ingenieros	2	4	6	4	CB 001 007
OPT		Optativa I	0	2	2	1	N/A
PSIC	CH 007 001	Psicología del Conflicto	2	0	2	2	N/A
IDLC	CT 099 002	Internet de las Cosas	1	2	3	2	N/A
TBA	CT 002 043	Tecnologías de Banda Ancha	2	2	4	3	N/A
		Sub Total	7	10	17	12	

VIII CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
DTSLC	CE 011 001	Design Thinking, StarTup y Lean Canvas	2	2	4	3	N/A
OPT		Optativa II	0	2	2	1	N/A
DTAC	CT 003 002	Dibujo Técnico asistido por Computadora	2	2	4	3	N/A
SORED	CT 002 002	Sistema Operativos de Redes	2	2	4	3	N/A
TECI	CT 002 003	Tecnologías Inalámbricas	2	2	4	3	CT 002 043
		Sub Total	8	10	18	13	

IX CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
RPIT	CH 001 002	Redacción y Presentación de Informes Técnicos	2	0	2	2	N/A
IREDI	CT 002 004	Introducción a las Redes Inalámbricas	2	2	4	3	CT 002 003
SCO	CT 002 044	Sistemas de Comunicaciones Ópticas	2	2	4	3	N/A
ELE		Electiva I	1	2	3	2	N/A
SEGR	CT 002 015	Seguridad de Redes	2	2	4	3	CT 002 002
		Sub Total	9	8	17	13	

X CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
PROA	CT 002 005	Propagación y Antenas	2	10	12	7	CT 002 003
SARIP	CT 002 045	Servicios Avanzados de Redes IP	2	2	4	3	N/A
ELE		Electiva II	1	2	3	2	N/A
MDCTH	ID 001 001	Metodología de desarrollo científico, tecnológico y humanístico	2	0	2	2	N/A
TELIP	CT 002 008	Telefonía IP	2	6	8	5	N/A
		Sub Total	9	20	29	19	

XI CUATRIMESTRE

ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
OPT		Optativa III	0	2	2	1	N/A
GEE	CE 001 005	Geekonomía	2	0	2	2	N/A
DRENL	CT 002 006	Diseño de Radioenlaces	2	4	6	4	CT 002 005
REGCI	CT 002 013	Regulación de las Comunicaciones	3	0	3	3	N/A
ADR	CT 002 047	Análisis y Diseño de Redes	2	2	4	3	N/A
		Sub Total	9	8	17	13	

Comisión Técnica de Desarrollo Académico
REGISTRADO

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN REDES DE COMUNICACIONES CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD VIRTUAL							
XII CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
SCSAT	CT 002 007	Sistemas de Comunicaciones Satelitales	2	2	4	3	CT 002 006
OTG		Opción de Titulación	0	16	16	8	Haber Cursado y Aprobado todas las Asignaturas hasta el XI Cuatrimestre
PHY	CT 099 001	Phyton	2	2	4	3	N/A
TDI	TD 001 005	Transformación Digital de la Industria	1	2	3	2	N/A
SREDI	CT 002 017	Seguridad de Redes Inalámbricas	2	4	6	4	N/A
		Sub Total	7	26	33	20	
		GRAN TOTAL	103	154	257	180	

MATERIAS OPTATIVAS							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
AYD	CH 002 001	Ayudantía Docente	0	2	2	1	N/A
CAC	CH 002 002	Canto Coral	0	2	2	1	N/A
GRI	CH 002 003	Grupo de Investigación	0	2	2	1	N/A
DEP	CH 002 004	Deportes	0	2	2	1	N/A
AYL	CH 002 005	Ayudante de Laboratorio	0	2	2	1	N/A
ASH	CH 002 006	Assertiveness and Happiness	0	2	2	1	N/A
LAU	CH 002 007	Liderazgo Auténtico	0	2	2	1	N/A

MATERIAS ELECTIVAS							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
PHSEG	CT 002 018	Políticas y Herramientas de Seguridad	1	2	3	2	N/A
TECOM	CT 002 048	Tecnologías Emergentes en las Comunicaciones	1	2	3	2	N/A
PTEL	CT 002 014	Proyecto de Telecomunicaciones	1	2	3	2	N/A
SRPG	CT 002 032	Servicios en redes de próxima generación	1	2	3	2	N/A
CIBS	CT 099 033	Ciberseguridad	1	2	3	2	N/A
MLIA	TD 001 003	Machine Learning e Inteligencia Artificial en la industria	1	2	3	2	N/A

QUINTO: Informar al Ministerio de Educación que el programa ha sido debidamente aprobado.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Artículo 28 de la Ley Nº 52 de 26 de junio de 2015.

Dada en la ciudad Universitaria "Octavio Méndez Pereira" a los treinta días del mes de mayo del año dos mil veintidós.

El presidente,

Eduardo Flores Castro

Dr. Eduardo Flores Castro

COMISIÓN TÉCNICA DE DESARROLLO ACADÉMICO C.T.D.A.

La secretaria,

Dra. Yariela González Ortega

Comisión Técnica de Desarrollo Académico
REGISTRADO