



COMISIÓN TÉCNICA DE DESARROLLO ACADÉMICO

Ley 52 de 26 de junio de 2015. Que crea el Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación para el mejoramiento de la calidad de la Educación Superior Universitaria de Panamá

RESOLUCIÓN N° CTDA-151-2022 (del día 13 del mes junio del año 2022)

“Por la cual se aprueba la carrera de estudio de Licenciatura en Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (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 Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web de la “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (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 Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).”

Que la CTDA emitirá la resolución de aprobación del plan de estudio de la carrera aprobado, por los especialistas evaluadores de Licenciatura en Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (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.



Que, por tanto, se

RESUELVE:

- PRIMERO:** Aprobar el Plan de Estudio de la carrera de **Licenciatura en Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web** de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)” para la sede de Panamá ya que cumple con los requisitos mínimos que exigen la Ley N° 52 de 26 de junio de 2015 y el Decreto Ejecutivo 539 del 30 de agosto de 2018.
- SEGUNDO:** La **Licenciatura en Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web** de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)” tendrá una duración de **cuatro años** periodo de **cuatrimestres**, en modalidad **virtual**.
- TERCERO:** La **Licenciatura en Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web** de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)” consta de **174 créditos** de los cuales **81 son teóricos** y **93 prácticos**.
- CUARTO:** El Plan de Estudio de **Licenciatura en Cloud Computing, Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Tecnologías Web** es el que se detalla a continuación:

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN LICENCIATURA EN CLOUD COMPUTING, DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES Y TECNOLOGÍA WEB PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD VIRTUAL							
I CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
MAD	CB 001 009	Matemáticas Discretas	2	4	6	4	N/A
TTET	CT 003 001	TIC, Técnicas de Estudio y Taller de LMS	1	2	3	2	N/A
COMLE	CH 001 001	Competencias Lingüísticas en Español	2	0	2	2	N/A
POOI	CT 003 018	Programación Orientada a Objetos	2	6	8	5	N/A
Sub Total			7	12	19	13	
II CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
POOII	CT 003 019	Programación Orientada a Objetos II	2	6	8	5	CT 003 018
JAS	DW 001 003	Java Script	2	6	8	5	N/A
PRGA	DW 001 004	Programación en Android	2	6	8	5	N/A
PRGIOS	DW 001 012	Programación IOS	2	6	8	5	N/A
Sub Total			8	24	32	20	
III CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
INGI	CH 001 003	Inglés I	1	2	3	2	N/A
SOP	CT 003 022	Sistemas Operativos	2	8	10	6	N/A
SOPN	DW 001 005	Soporte en la Nube	2	6	8	5	N/A
DAAN	DW 001 000	Desarrollo de Aplicaciones Android	2	6	8	5	N/A
Sub Total			7	22	29	18	
IV CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
DAH	DW 001 009	Desarrollo de Aplicaciones Híbridas	2	8	10	6	N/A
INGII	CH 001 004	Inglés II	1	2	3	2	CH 001 003
PHY	DW 001 010	Phyton	2	8	10	6	N/A
DAIOS	DW 001 045	Diseño de Aplicaciones en IOS	2	8	10	6	N/A
Sub Total			7	26	33	20	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
LICENCIATURA EN CLOUD COMPUTING, DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES Y TECNOLOGÍA WEB
PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD VIRTUAL

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
CH	005 001	Historia de Panamá	1	0	1	1	N/A
TWBE	DW 001 008	Tecnologías Web Back End	2	8	10	6	N/A
BDAT	CT 003 005	Bases de Datos	2	8	10	6	N/A
Sub Total			7	18	25	16	
VI 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
DEM	CJ 001 001	Derecho Mercantil	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
INVM	CE 005 001	Investigación de Mercado	2	2	4	3	N/A
Sub Total			7	12	19	13	
VII CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
FSAD	DW 008 001	Fundamentos de seguridad de Android	2	6	8	5	N/A
INUS	DW 001 007	Interfaces de Usuario	2	8	10	6	N/A
PRGC	DW 001 023	Programación en C++	2	8	10	6	N/A
EDAMB	CH 006 001	Educación Ambiental	2	0	2	2	N/A
Sub Total			8	22	30	19	
VIII CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
EXUS	DW 001 006	Experiencia del Usuario	2	4	6	4	N/A
TWFE	DW 001 011	Tecnologías Web Front End	2	8	10	6	N/A
RPIT	CH 001 002	Redacción y Presentación de Informes Técnicos	2	0	2	2	N/A
GEE	CE 001 005	Geconomía	2	2	4	3	N/A
Sub Total			8	14	22	15	
IX CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
ETP	CH 004 001	Ética Profesional	2	0	2	2	N/A
DTSLC	CE 011 001	Design Thinking, Startup y Lean Canvas	2	2	4	3	N/A
CLCOM	DW 001 001	Cloud Computing	2	6	8	5	N/A
		Optativa I	0	2	2	1	N/A
Sub Total			6	10	16	11	
X CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
CMESDA	DW 001 025	Machine Learning Scientist	2	2	4	3	N/A
ANU	PN 001 006	Arquitectura en la Nube I	1	2	3	2	N/A
ONU	PN 001 002	Operaciones de la Nube I	2	2	4	3	N/A
		Optativa II	0	2	2	1	N/A
Sub Total			5	8	13	9	
XI CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
ANUII	PN 001 007	Arquitectura en la Nube II	1	2	3	2	PN 001 006
DNU	PN 001 003	Desarrollo en la Nube I	2	2	4	3	N/A
		Electiva I	1	2	3	2	N/A
ONUII	PN 002 003	Operaciones de la Nube II	2	2	4	3	PN 001 002
Sub Total			6	8	14	10	
XII CUATRIMESTRE							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS			
DNUII	PN 001 004	Desarrollo en la Nube II	2	2	4	3	PN 001 003
		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
OTG		Opción de Titulación	0	6	6	3	Haber Cursado y Aprobado todas las Asignaturas hasta el XI Cuatrimestre
Sub Total			5	10	15	10	
Total			81	186	267	174	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
LICENCIATURA EN CLOUD COMPUTING, DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES Y TECNOLOGÍA WEB
PLAN DE ESTUDIO MODALIDAD VIRTUAL

MATERIAS OPTATIVAS							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS		
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
PCCTD	CH 003 077	Pensamiento Crítico, Creativo y Toma de Decisiones	0	2	2	1	N/A
LAU	CH 002 007	Liderazgo Auténtico	0	2	2	1	N/A

MATERIAS ELECTIVAS							
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS			CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS		
LPMP	TD 001 011	Lenguaje de Programación Multiparadigma	1	2	3	2	N/A
BIBD	CE 011 022	Business Intelligence & Big Data	1	2	3	2	N/A
MLIA	TD 001 003	Machine Learning e Inteligencia Artificial en la Industria	1	2	3	2	N/A
TDI	TD 001 005	Transformación Digital de 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 N° 52 de 26 de junio de 2015.

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

El presidente,

Eduardo Flores Castro
Dr. Eduardo Flores Castro



La secretaria,

Mariela González Ortega
Dra. Mariela González Ortega