



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-106-2022 (del día 30 del mes mayo del año 2022)

“Por la cual se aprueba el programa de estudio de Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing (Maestría Profesional) 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 del programa de **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing de “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 del programa **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).”**

Que la CTDA emitirá la resolución de aprobación del plan de estudio del programa aprobado, por los especialistas evaluadores de **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing 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 del programa de **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing 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 **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)** tendrá una duración de **un año cuatro meses** en periodo de **cuatrimestres**, en modalidad **virtual**.
- TERCERO:** La **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)** consta de **42 créditos** de los cuales **28 son teóricos y 14 prácticos**.
- CUARTO:** El Plan de Estudio de **Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en Cloud Computing** es el que se detalla a continuación:

| UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|----------|---------------|
| FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA | | | | | | | |
| MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN ÉNFASIS EN CLOUD COMPUTING | | | | | | | |
| PLAN DE ESTUDIOS MODALIDAD VIRTUAL | | | | | | | |
| CUATRIMESTRE I | | | | | | | |
| ABREVIATURA | CÓDIGO | DENOMINACIÓN | HORAS | | | CRÉDITOS | PRE-REQUISITO |
| | | | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | TOTAL DE HORAS | | |
| GAP | MT 003 001 | Computación de Altas Prestaciones | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| AEDA | MT 003 002 | Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| DIPL | MT 003 003 | Diseño e implementación de procesadores de lenguaje | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| ICR | MT 003 004 | Introducción al Computo Reconfigurable | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| Sub Total | | | 8 | 8 | 16 | 12 | |
| CUATRIMESTRE II | | | | | | | |
| ABREVIATURA | CÓDIGO | DENOMINACIÓN | HORAS | | | CRÉDITOS | PRE-REQUISITO |
| | | | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | TOTAL DE HORAS | | |
| TAIAD | MT 003 005 | Tópicos avanzados en inteligencia artificial distribuida y sistemas multiagente | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| BDA | MT 004 006 | Base de Datos Avanzadas | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| IAD | MT 004 007 | Ingeniería de Aplicaciones Distribuidas | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| IPO | MT 004 008 | Interacción Persona Ordenador | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| Sub Total | | | 8 | 8 | 16 | 12 | |



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
 FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
 MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN ÉNFASIS EN CLOUD COMPUTING
 PLAN DE ESTUDIOS MODALIDAD VIRTUAL

| CUATRIMESTRE III | | | | | | | |
|------------------|------------|-----------------------------------------|----------|-----------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| ABREVIATURA | CÓDIGO | DENOMINACIÓN | HORAS | | | CRÉDITOS | PRE-REQUISITO |
| | | | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | TOTAL DE HORAS | | |
| CEN | MT 003 006 | Computación en la nube | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| ADS | MT 003 007 | Arquitectura y Diseño de Software | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| SDCC | MT 003 008 | Sistemas Distribuidos y Cloud Computing | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| VIRT | MT 003 018 | Virtualización | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| Sub Total | | | 8 | 8 | 16 | 12 | |
| CUATRIMESTRE IV | | | | | | | |
| ABREVIATURA | CÓDIGO | DENOMINACIÓN | HORAS | | | CRÉDITOS | PRE-REQUISITO |
| | | | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | TOTAL DE HORAS | | |
| SVS | MT 003 020 | Sistemas, Virtualización y Seguridad | 2 | 2 | 4 | 3 | N/A |
| | | Opción de Titulación | 2 | 2 | 4 | 3 | Haber Cursado y Aprobado todas las Asignaturas hasta el II Cuatrimestre |
| Sub Total | | | 4 | 4 | 8 | 6 | |
| Gran Total | | | 28 | 28 | 56 | 42 | |

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 treinta días del mes de mayo del año dos mil veintidós.

El presidente,

Eduardo Flores Castro
 Dr. Eduardo Flores Castro



La secretaria,

Yaniela González Ortega
 Dra. Yaniela González Ortega