



## CERTIFICACIÓN NÚMERO 23-70

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que, en la reunión ordinaria celebrada el martes, 28 de noviembre de 2023, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 23-24-03** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones para la creación, modificación y adopción de los siguientes cursos que pertenecen a varios colegios. Se aprobaron los siguientes cursos: **CONT 5016. CIBERSEGURIDAD PARA PROFESIONALES DE CONTABILIDAD, CONT 5017. PROGRAMACIÓN DE PYTHON PARA CONTADORES, TEED 4045. ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS DE COMPUTADORA, TEED 4007. ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA, ECON 4038. ECONOMÍA ECOLÓGICA, ECON 4055. HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO, ECON 4074. ECONOMÍA Y DERECHO Y ECON 4185. PROBLEMAS Y TENDENCIAS ECONÓMICAS DE AMÉRICA LATINA.**

El informe de cursos se hace formar parte de la certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los veintinueve días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés, en Mayagüez, Puerto Rico.

*Carmen A. Negrón Moure*  
**Carmen A. Negrón Moure**  
Secretaria



bvm

Anejo



A : **Miembros del Senado Académico**

*Ny V. Vicente VJ*

DE : **Dra. Nancy V. Vicente Vélez**  
**Comité de Cursos**  
**Decana Interina de Asuntos Académicos**

FECHA : 12 de octubre de 2023

ASUNTO : **Informe de Cursos 23-24-03**

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de los siguientes cursos que pertenecen a varios colegios y le recomienda al Senado Académico que apruebe los mismos según se indica a continuación:

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>CONT 5016.</b> <b>CIBERSEGURIDAD</b> <b>PARA</b> <b>PROFESIONALES DE</b> <b>CONTABILIDAD</b>  <b>CYBERSECURITY</b> <b>FOR ACCOUNTING</b> <b>PROFESSIONALS</b>	<b>Creación</b> <b>permanente</b>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia, discusión semanal. Prerrequisitos: CONT 3012 o autorización del Director de Departamento.</p> <p>Estudio de la garantía y la seguridad de los datos en los sistemas de información. Incluye los riesgos de ciberseguridad en una organización o negocio. Además, se discuten temas de transformación digital, ciberataques, violaciones de datos, privacidad, marcos de gobernanza y reglamentos.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: CONT 3012 or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Study of the assurance and security of data in information systems. It includes cybersecurity risks in an organization or business. In addition, topics of digital transformation, cyberattacks, data breaches, privacy, governance frameworks, and regulations are discussed.</p>	<p>Es de suma importancia proteger la información que utilizan las organizaciones en la toma de decisiones no importa de qué fuente provenga ni en dónde estén almacenadas. Este curso pretende dotar a los estudiantes con las destrezas y herramientas necesarias para evaluar, recomendar e implantar procesos gerenciales que permitan proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos y activos de una organización contra amenazas potenciales.</p> <p>It is very important to protect the information that organizations use in decision-making no matter the source or where it is stored. This course aims to provide students with the skills and tools necessary to evaluate, recommend and implement management processes that protect the confidentiality, integrity, and availability of data and assets of an organization against potential threats.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p><b>CONT 5017.</b> <b>PROGRAMACIÓN DE PYTHON PARA CONTADORES</b></p> <p><b>PYTHON PROGRAMMING FOR ACCOUNTANTS</b></p>	<p><b>Creación permanente</b></p>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: CONT 3012 o autorización del Director de Departamento.</p> <p>Estudio de la codificación y el pensamiento lógico de programación utilizando Python para completar tareas comunes de contabilidad financiera y de gestión. Los temas incluyen el uso del lenguaje de programación Python para trabajar con tablas y varios proyectos de manipulación de datos utilizando conjuntos de datos de contabilidad.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: CONT 3012 or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Study of coding and logical programming thinking using Python to complete common financial and managerial accounting tasks. Topics include use of the Python programming language to work with tables and several data wrangling projects using accounting datasets.</p>	<p>El área de contabilidad ha experimentado cambios drásticos debido a la adopción de la tecnología en los diferentes procesos contables. Estos cambios tecnológicos transformaron y seguirán transformando la manera de hacer negocios. Por tal razón el currículo de contabilidad requiere transformación para integrar el impacto de la tecnología en los sistemas de información de contabilidad y por lo tanto se necesita introducir en el currículo de contabilidad los cursos para que nuestros estudiantes adquieran las destrezas y conocimiento que necesitan. La creación de este curso permite que nuestros estudiantes estén preparados ante los nuevos cambios del examen de CPA. Desde el 2023 esta certificación contará con tres secciones medulares; Contribuciones, Contabilidad y Auditoría, y Sistemas de información, que estará integrada en esas tres partes. Además, los estudiantes, deben escoger una de las siguientes disciplinas (Sistemas de Información, Contribuciones y Contabilidad y Reportes Financieros), en las cuales serán examinados. Para ser CPA, los candidatos tienen que pasar las tres secciones medulares y pasar el examen de la disciplina escogida. Este curso permite a los estudiantes optar por la disciplina en Sistemas de Información.</p>
<p><b>TEED 4045.</b> <b>ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS DE COMPUTADORA</b></p>	<p><b>Adopción UPR-Aguadilla</b></p>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Desarrollo de las competencias administrativas necesarias para llevar a cabo las actividades comunes de un laboratorio de informática escolar: preparar inventarios, comprar equipos y materiales, planificar y organizar seminarios, elaborar presupuestos y evaluar e integrar materiales en el currículo de escuelas primarias y secundarias.</p>	<p>El DEPR en su nuevo reglamento establece que este curso de tecnología en la educación sea incluido para la certificación de maestros en el uso de la computadora bajo la modalidad de certificación de ruta alterna.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>TEED 4045. COMPUTER LABORATORY MANAGEMENT</b>	<b>Adopción UPR-Aguadilla</b>		<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Development of the administrative competencies necessary in order to carry out the common activities of a school computer laboratory: prepare inventories, buy equipment and materials, plan and organize seminars, prepare budgets, and evaluate and integrate materials to the curriculum of elementary and secondary schools.</p>	Ruta Alternativa se refiere a la modalidad de ofrecimiento de cursos destinados a certificar a maestros que ya poseen un bachillerato o que están cursando un bachillerato en un área de contenido, pero no están certificados en ninguna categoría como maestros. Este curso no existe actualmente en el RUM.
<b>TEED 4007. ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA</b>  <b>EDUCATIONAL TECHNOLOGY PROGRAMS' MANAGEMENT</b>	<b>Adopción UPR-Río Piedras</b>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>En este curso se discuten los aspectos más importantes de la organización y administración de un programa de tecnología educativa en los diferentes niveles educativos. Recalca el análisis de las funciones, competencia y destrezas del maestro especialista en tecnología educativa.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>In this course, it is discussed the most important aspects of organizing and administering an educational technology program at various educational levels. Emphasize the analysis of the roles, competencies, and skills of the educational technology specialist teacher.</p>	El DEPR en su nuevo reglamento establece que este curso tecnología en la educación sea incluido para la certificación de maestros en el uso de la computadora bajo la modalidad de certificación de ruta alternativa. Ruta Alternativa se refiere a la modalidad de ofrecimiento de cursos destinados a certificar a maestros que ya poseen un bachillerato o que están cursando un bachillerato en un área de contenido, pero no están certificados en ninguna categoría como maestros. Este curso no existe actualmente en el RUM.
<b>ECON 4038. ECONOMÍA ECOLÓGICA</b>	<b>Modificación de prerequisites</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ECON 3021 y ECON 3022.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: Ninguno.	Los cursos de microeconomía y macroeconomía no son necesarios, ya que en los capítulos iniciales del curso se discuten aspectos económicos básicos como el problema de economizar, el nivel óptimo de producción, las externalidades negativas, el crecimiento económico y la medida del producto interno bruto, entre otros. La eliminación de estos requisitos hará el curso más accesible para todos los estudiantes del Recinto interesados en temas ambientales relevantes para nuestra sociedad.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	ORIGINAL	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>ECON 4055. HISTORIA DEL PENSAMIENTO ECONÓMICO</b>	<b>Modificación de prerequisites</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ECON 3021 y ECON 3022.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ninguno.	El curso ECON 4055 asigna al menos cuatro (4) horas contacto para presentar conceptos claves de la teoría neoclásica cubierta en ECON 3021, y al menos tres (3) horas contacto para presentar conceptos claves de la teoría keynesiana cubierta en ECON 3022. Es redundante exigir ECON 3021 y ECON 3022 como prerrequisito.
<b>ECON 4074. ECONOMÍA Y DERECHO</b>	<b>Modificación de prerequisites</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: ECON 3021.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: ninguno.	ECON 4074 no requiere los temas de microeconomía cubiertos en ECON 3021. Por tanto, es redundante exigir ECON 3021 como prerrequisito para tomar ECON 4074. Eliminar el prerrequisito hará el curso ECON 4074 más accesible a un mayor número de estudiantes de otras concentraciones que tengan interés en conocer sobre el análisis económico del derecho.
<b>ECON 4185. PROBLEMAS Y TENDENCIAS ECONÓMICAS DE AMÉRICA LATINA</b>	<b>Modificación de prerequisites</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ECON 3021 y ECON 3022.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ninguno.	ECON 4185 no requiere los temas de microeconomía cubiertos en ECON 3021 y ECON 3022. Por tanto, es redundante exigir ECON 3021 y ECON 3022 como prerrequisito. Eliminar el prerrequisito hará el curso ECON 4185 más accesible a un mayor número de estudiantes de otras concentraciones que tengan interés en conocer sobre el análisis de la economía de Latinoamérica.