

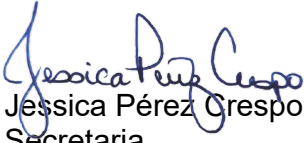


**CERTIFICACIÓN NÚMERO 21-38  
ENMENDADA**

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 en la sesión del martes, 18 de mayo de 2021, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 20-21-11** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de los siguientes cursos de varios colegios para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **CISO 3126. DIVERSIDAD CULTURAL, CISO 3127. DIVERSIDAD SEXUAL Y LA SOCIEDAD PUERTORRIQUEÑA, CISO 4008. FUNDAMENTOS TEÓRICOS EN LAS CIENCIAS SOCIALES, INGE 4995. PRÁCTICA DE INGENIERÍA PARA ESTUDIANTES DE COOP, MATE 6460. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FUNCIONAL, INGL 6206. LITERATURA DEL INGLÉS MEDIO: PROSA, DRAMA Y EL RESURGIMIENTO ALITERATIVO, INGL 6207. CHAUCER Y LOS CHAUCERIANOS, QUIM 6001. QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA, QUIM 6003. LABORATORIO QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA, SOCI 4095. PRINCIPIOS DEL TRABAJO SOCIAL, FISI 4001. SEMINARIO I, SAGA 4501. ENERGÍA RENOVABLE EN LA AGRICULTURA, SAGA 4990. EXPERIENCIA OCUPACIONAL PROFESIONAL SUPERVISADA PARA ESTUDIANTES DE PLAN COOPERATIVO, SAGA 5017-5317. AGROCLIMATOLOGÍA, SAGA 5026-5126. INOCUIDAD DE ALIMENTOS, SAGA 5025-5125. EMPAQUE DE ALIMENTOS, SAGA 5017. AGROCLIMATOLOGÍA, SAGA 5025. EMPAQUE DE ALIMENTOS, SAGA 5026. INOCUIDAD DE ALIMENTOS, ADMI 3150. DESARROLLO DEL PLAN DE NEGOCIO, ADMI 3100. DESARROLLO DE NUEVAS EMPRESAS, INEL 5046. RECONOCIMIENTO DE PATRONES, ICOM 5007. PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS, FISI 4125. COMPUTADORAS EN LA FÍSICA Y PSIC 4065. SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA.**

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 quince días del mes de septiembre del año dos mil veintiuno, en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Jessica Pérez Crespo  
Secretaria



BVM

Anejo



Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
Senado Académico, Junta Administrativa y Claustro

A : **Miembros del Senado Académico**

DE :   
**Dra. Betsy Morales Caro**  
**Comité de Cursos**  
**Decana de Asuntos Académicos**

FECHA : 20 de mayo de 2021

ASUNTO : **Informe de Cursos 20-21-11 ENMENDADO**

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 de varios colegios y le recomienda al Senado Académico que apruebe los mismos según se indica a continuación:

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>CISO 3126.</b> <b>DIVERSIDAD</b> <b>CULTURAL</b>  <b>CULTURAL</b> <b>DIVERSITY</b>	<b>Creación</b> <b>permanente</b>		<p>Tres horas crédito. Una hora y media de conferencia y una hora y media de discusión semanal.</p> <p>Introducción del concepto de la diversidad cultural desde una mirada multi e interdisciplinaria. Las disciplinas representadas para examinar este tema serán: la sociología, la antropología, la salud pública, el trabajo social y la sociolingüística.</p> <p>Three credit hours. One and a half hours of lecture and one and a half hours of discussion per week.</p> <p>Introduction to the concept of cultural diversity from a multi and interdisciplinary perspective. The concept of cultural diversity will be examined from a variety of disciplines including: sociology, anthropology, psychology, education, public health, social work, and sociolinguistic.</p>	<p>Este curso se crea para atender la necesidad de que nuestros estudiantes -futuros/as profesionales- de ciencias sociales tengan los conocimientos y la sensibilidad para trabajar con grupos de personas de diferentes origen étnico, culturales y nacionales.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p><b>CISO 3127.</b> <b>DIVERSIDAD SEXUAL Y LA SOCIEDAD PUERTORRIQUEÑA</b></p> <p><b>SEXUAL DIVERSITY AND THE PUERTO RICAN SOCIETY</b></p>	<p><b>Creación permanente</b></p>		<p>Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de discusión semanal.</p> <p>Estudio de las diferentes teorías que explican la orientación e identidad sexual de las personas. Este curso expone a los estudiantes a entender desde el marco científico y desde los derechos humanos las categorías de orientación sexual (heterosexual-bisexual-homosexual) y la identidad sexual (homosexual-gay-lesbiana-transgénero-transexual) y la responsabilidad social y ciudadana que le debemos a esta poblaciones dada su mayor visibilidad.</p> <p>Three credit hours. One hour of lecture and two hours of discussion per week.</p> <p>Study of sexual orientation and identity as explained by different scientific and social theories. Students will be exposed to the scientific framework as well as the human rights perspective of sexual orientation categories (heterosexual-bisexual-homosexual) and sexual identity categories (straight, gay, lesbian, transgender, transsexual) and the social and civic responsibility we owe this population due to its major visibility.</p>	<p>Este curso se crea para atender la necesidad de que nuestros estudiantes -futuros/as profesionales- de ciencias sociales tengan los conocimientos de las diferentes teorías que explican la orientación e identidad sexual de las personas y como este asunto de derechos humanos y civiles se maneja en la sociedad puertorriqueña.</p>
<p><b>CISO 4008.</b> <b>FUNDAMENTOS TEÓRICOS EN LAS CIENCIAS SOCIALES</b></p> <p><b>THEORETICAL FOUNDATIONS IN THE SOCIAL SCIENCES</b></p>	<p><b>Creación permanente</b></p>		<p>Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de discusión semanal. Prerrequisito: CISO 3122-Introducción al Estudio de las Ciencias Sociales.</p> <p>Introducción a los marcos teóricos contemporáneos desde las ciencias sociales que son imprescindibles para la discusión de temas y problemas de actualidad.</p> <p>Three credit hours. One hour of lecture and two hours of discussion per week. Prerequisite: CISO 3122-An Introduction to the Study of the Social Sciences.</p> <p>Introduction to contemporary theoretical frameworks from the social sciences which are essential for the discussion of current issues and problems.</p>	<p>Este curso provee una introducción a los marcos teóricos contemporáneos en las Ciencias Sociales.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p><b>INGE 4995.</b> <b>PRÁCTICA DE INGENIERÍA PARA ESTUDIANTES DE COOP</b></p> <p><b>ENGINEERING PRACTICE FOR COOP STUDENTS</b></p>	<p><b>Creación permanente</b></p>		<p>De cero a nueve horas crédito. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Experiencia práctica en Ingeniería en cooperación con la industria privada o el gobierno, supervisada en conjunto por el departamento académico, el coordinador del programa COOP y un oficial de la entidad (compañía) cooperadora.</p> <p>Zero to nine credit hours. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Practical experience in Engineering in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the COOP Program Coordinator, and an official from the cooperating entity (company).</p>	<p>Curso COOP interdisciplinario para estudiantes subgraduados de todos los programas de Ingeniería.</p>
<p><b>MATE 6460.</b> <b>INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FUNCIONAL</b></p> <p><b>INTRODUCTION TO FUNCTIONAL ANALYSIS</b></p>	<p><b>Adopción curso de UPR-Río Piedras</b></p>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Conceptos fundamentales de espacios normados y espacios de Banach. Espacios de Hilbert. Convergencia débil y transformaciones cerradas. Teoría de Riesz-Schauder. Funciones en álgebras de Banach. Análisis espectral en espacios de Hilbert.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Fundamental concepts of normed spaces and Banach spaces. Hilbert spaces. Weak convergence and closed transformations. Riesz-Schauder theory. Functions in Banach algebras. Spectral Analysis in Hilbert spaces.</p>	<p>Este curso introduce el tema del Análisis Funcional, que es un tema de gran importancia en el análisis, álgebra de operadores y las ecuaciones diferenciales parciales (entre otros). El curso es medular en casi todos los programas graduados en Matemáticas Puras, y es un curso de gran interés para los estudiantes de esta especialidad. El curso se ofrece en la UPR Río Piedras, y se propone ofrecer de igual manera que en Río Piedras.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p><b>INGL 6206.</b> <b>LITETRATURA DEL INGLÉS MEDIO: PROSA, DRAMA Y EL RESURGIMIENTO ALITERATIVO</b></p> <p><b>MIDDLE ENGLISH LITERATURE: PROSE, DRAMA AND THE ALLITERATIVE REVIVAL</b></p>	<p><b>Creación permanente</b></p>		<p>Tres horas crédito. Una hora de conferencia, una hora de discusión y una hora de seminario semanal.</p> <p>Identificación y análisis de los temas, elementos y convenciones de la prosa medieval, drama y el renacimiento aliterado. Desarrollo de destrezas analíticas y el uso de teoría crítica a través de la perspectiva histórica de los textos primarios y su periodo histórico. Desarrollo de un proyecto de investigación utilizando fuentes secundarias para analizar los textos del periodo.</p> <p>Three credit hours. One hour of lecture, one hour of discussion and one hour of seminar per week.</p> <p>Identification and analysis of the themes, elements, and conventions of medieval prose, drama and the Alliterative Revival. Development of analytical skills and use of critical theory through a historical perspective of the primary texts and their historical period. Development of a research project using secondary sources to analyze texts from the period.</p>	<p>The new literature program requires students to take a distribution of courses over several literary periods. This course is one of the two courses, which fulfill the distributional requirement for the 1st Period. The course expands the offerings of the UPR system.</p>
<p><b>INGL 6207.</b> <b>CHAUCER Y LOS CHAUCERIANOS</b></p> <p><b>CHAUCER AND CHAUCERIANS</b></p>	<p><b>Creación permanente</b></p>		<p>Tres horas crédito. Una hora de conferencia, una hora de discusión y una hora de seminario semanal.</p> <p>Identificación y análisis de los temas, elementos y convenciones de las obras representativas de Geoffrey Chaucer tales como The Canterbury Tales, Troilus and Criseyde y The Dream Visions junto a obras selectas de chaucerianos ingleses y escoceses como John Lydgate y Robert Henryson. Desarrollo de destrezas analíticas y el uso de teoría crítica a través de la perspectiva histórica de los textos primarios y su periodo histórico. Desarrollo de un proyecto de investigación utilizando fuentes secundarias para analizar los textos del periodo.</p> <p>Three credit hours. One hour of lecture, one hour of discussion and one hour of seminar per week.</p> <p>Identification and analysis of the themes, elements, and conventions of representative works of Geoffrey Chaucer, such as The Canterbury Tales, Troilus and Criseyde and The Dream Visions coupled with selected works by the English and Scottish Chaucerians, such as John Lydgate and Robert Henryson. Development of analytical skills and use of critical theory through a historical perspective of the primary texts and their historical period. Development of a research project using secondary sources to analyze texts from the period.</p>	<p>The new literature program requires students to take a distribution of courses over several literary periods. This course is one of the two courses, which fulfill the distributional requirement for the 1st Period. The course expands the offerings of the UPR system.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p><b>QUIM 6001. QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA</b></p> <p><b>ADVANCED FOOD CHEMISTRY</b></p>	<p><b>Creación permanente curso requisito</b></p> <p><b>Requiere revisión curricular</b></p>		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Estudio de la química de los principales componentes de los alimentos, sus propiedades e interacciones y los cambios que ocurren en estos componentes durante su procesamiento, almacenamiento y uso. Se enfatiza la evidencia derivada de literatura de investigación, la interpretación de hallazgos de investigación y la solución de problemas basada en principios científicos de química de alimentos.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Study of the chemistry of principal food components, their properties and interactions, and the changes that they undergo during processing, storage, and use. Emphasis is placed on evidence derived from research literature, interpretation of research findings, and problem solving based on the food chemistry scientific principles.</p>	<p>El curso QUIM 5085 es medular del programa de Maestría en Ciencia y Tecnología Alimentos. Se desea elevar el curso a un nivel más avanzado que incluya actividades de revisión de literatura y solución de problemas que se preste más para estudiantes graduados en el campo de los alimentos.</p>
<p><b>QUIM 6003. LABORATORIO QUÍMICA DE ALIMENTOS AVANZADA</b></p> <p><b>ADVANCED FOOD CHEMISTRY LABORATORY</b></p>	<p><b>Creación permanente curso requisito</b></p> <p><b>Requiere revisión curricular</b></p>		<p>Una hora crédito. Cuatro horas de laboratorio semanal. Correquisito: QUIM 6001-Química de Alimentos Avanzada.</p> <p>Este laboratorio complementa el curso de Química de Alimentos Avanzada. Estudio de la extracción y cuantificación de macronutrientes, antinutrientes y compuestos fenólicos encontrados en los alimentos, con énfasis en la extracción de pigmentos; cuantificación e identificación de azúcares reductoras, caracterización de aceites y separación de proteínas; aplicación de métodos colorimétricos para la identificación de compuestos antinutricionales, fenólicos y antioxidantes.</p> <p>One credit hour. Four hours of laboratory per week. Corequisite: QUIM 6001-Advanced Food Chemistry.</p> <p>This laboratory complements the Advanced Food Chemistry course. Study of the extraction and quantification processes of macronutrients, antinutrients, and phenolic compounds found in food, with emphasis placed on pigment extraction; quantification and identification of reducing sugars, characterization of oils, and separation of proteins; application of colorimetric methods for the identification of antinutritional, phenolic and antioxidant compounds.</p>	<p>Este curso provee la experiencia en el laboratorio para los temas discutidos en el curso de conferencia Química de Alimentos Avanzada (QUIM 6001).</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>SOCI 4095. PRINCIPIOS DEL TRABAJO SOCIAL</b>	<b>Modificación de código alfanumérico</b>	<b>SOCI 4095. PRINCIPIOS DEL TRABAJO SOCIAL.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	<b>CISO 4096. PRINCIPIOS DEL TRABAJO SOCIAL.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	Este curso presenta los principios del trabajo social como una de las disciplinas de las ciencias sociales.
<b>FISI 4001. SEMINARIO I</b>	<b>Modificación de correquisito</b>	Una hora crédito. Dos horas de seminario semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento. Correquisito: FISI 4046-Mecánica Ondulatoria.	Una hora crédito. Dos horas de seminario semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento. Correquisito: FISI 4063-Mecánica Cuántica I.	La codificación del curso que es correquisito, Mecánica Cuántica I, cambió su codificación de FISI 4046 a FISI 4063.
<b>SAGA 4501. ENERGÍA RENOVABLE EN LA AGRICULTURA</b>  <b>RENEWABLE ENERGY IN AGRICULTURE</b>	<b>Modificación de descripciones</b>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.  Estudio de los principios de funcionamiento y componentes de sistemas de energía renovable y sus aplicaciones a la agricultura. Determinación de la demanda eléctrica y estrategias para la conservación de energía. Se dará énfasis a los sistemas de energía solar térmica, solar fotovoltaica, eólica, y micro hidráulicos, entre otros. Se requiere un proyecto de diseño de un sistema de energía renovable con aplicación en la agricultura.  Three credit hours. Three hours of lecture per week.  Study of the principles of operation and components of renewable energy systems and their applications to agriculture. Determination of electric demand and strategies for energy conservation. Emphasis will be given to solar thermal, solar photovoltaic, wind, and micro hydraulic systems, among others. A design project of a renewable energy system with application to agriculture is required.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.  Estudio de los sistemas de energía renovable, sus componentes principales, funcionamiento y aplicaciones a la agricultura. Determinación de la demanda eléctrica y estrategias para la conservación de energía. Se dará énfasis a los sistemas de energía solar térmica, solar fotovoltaica, eólica, micro hidroeléctricos y bioenergía entre otros. Se requiere un proyecto de energía renovable en una aplicación agrícola.  Three credit hours. Three hours of lecture per week.  Study of renewable energy systems, their main components, operation and applications to agriculture. Determination of electricity demand and strategies for energy conservation. Emphasis will be given to solar thermal, photovoltaic, wind, micro hydroelectric systems, and bioenergy, among others. A renewable energy project is required in an agricultural application.	Descripción - Actualización de la descripción del curso para clarificar y corregir terminología.



CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>SAGA 4990. EXPERIENCIA OCUPACIONAL PROFESIONAL SUPERVISADA PARA ESTUDIANTES DE PLAN COOPERATIVO</b>  <b>SUPERVISED PROFESSIONAL OCCUPATIONAL EXPERIENCE FOR CO-OP STUDENTS.</b>	Modificación de descripciones	<p>Tres a seis horas crédito.</p> <p>Experiencia práctica en Tecnología Mecánico Agrícola en cooperación con el sector privado o el gobierno. Supervisada conjuntamente por el departamento académico, el coordinador del plan cooperativo y un oficial de la entidad cooperadora. Se requerirán informes escritos durante cada periodo de trabajo.</p> <p>Three to six credit hours.</p> <p>Practical experience in mechanical technology in agriculture in cooperation with the private sector or government. To be jointly supervised by the academic department, the coop program coordinator, and an official from the cooperating entity. Written reports will be required upon completion of each work period.</p>	<p>Tres a seis horas crédito.</p> <p>Experiencia práctica en Sistemas Agrícolas y Ambientales en cooperación con el sector privado o el gobierno. Supervisada conjuntamente por el departamento académico, el coordinador del plan cooperativo y un oficial de la entidad cooperadora. Se requerirán informes escritos durante cada periodo de trabajo.</p> <p>Three to six credit hours.</p> <p>Practical experience in Agricultural and Environmental Systems in cooperation with the private sector or government. To be jointly supervised by the academic department, the coop program coordinator, and an official from the cooperating entity. Written reports will be required upon completion of each work period.</p>	Actualizar la Información del curso ya que el programa de estudio cambió de nombre de Tecnología Mecánico Agrícola (TMAG) a Sistemas Agrícolas y Ambientales (SAGA). CEPR (2016-278)-CN.
<b>SAGA 5017-5317. AGROCLIMATOLOGÍA</b>	Modificación de código numérico	<b>SAGA 5017. AGROCLIMATOLOGÍA.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.	<b>SAGA 5317. AGROCLIMATOLOGÍA.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.	Código numérico - El Departamento asignó códigos numéricos a los cursos por área de especialidad o área de estudios. A este curso le corresponde el código alfanumérico SAGA 53XX que corresponde a cursos en el área de Manejo de Suelos y Agua.
<b>SAGA 5026-5126. INOCUIDAD DE ALIMENTOS</b>	Modificación de código numérico	<b>SAGA 5026. INOCUIDAD DE ALIMENTOS.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	<b>SAGA 5126. INOCUIDAD DE ALIMENTOS.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	Código numérico - El Departamento asignó códigos numéricos a los cursos por área de especialidad o área de estudios. A este curso le corresponde el código alfanumérico SAGA 51XX que corresponde a cursos en el área de Procesamiento de Productos Agrícolas.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>SAGA 5025-5125. EMPAQUE DE ALIMENTOS</b>	Modificación de código numérico	<b>SAGA 5025. EMPAQUE DE ALIMENTOS.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	<b>SAGA 5125. EMPAQUE DE ALIMENTOS.</b> Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.	Código numérico - El Departamento asignó códigos numéricos a los cursos por área de especialidad o área de estudios. A este curso le corresponde el código alfanumérico SAGA 51XX que corresponde a cursos en el área de Procesamiento de Productos Agrícolas.
<b>SAGA 5017. AGROCLIMATOLOGÍA</b>	Inactivación		<b>Inactivación-SAGA 5017. AGROCLIMATOLOGÍA.</b>	El curso se está inactivando por el cambio en codificación numérica de SAGA 5017 a SAGA 5317 que corresponde a los cambios en codificación numérica por el área de especialidad en Manejo de Suelos y Agua.
<b>SAGA 5025. EMPAQUE DE ALIMENTOS.</b>	Inactivación		<b>Inactivación-SAGA 5025. EMPAQUE DE ALIMENTOS.</b>	El curso se está inactivando por el cambio en codificación numérica de SAGA 5025 a SAGA 5125 que corresponde a los cambios en codificación numérica por el área de especialidad en Procesamiento de Productos Agrícolas.
<b>SAGA 5026. INOCUIDAD DE ALIMENTOS</b>	Inactivación		<b>Inactivación-SAGA 5026. INOCUIDAD DE ALIMENTOS</b>	El curso se está inactivando por el cambio en codificación numérica de SAGA 5026 a SAGA 5126 que corresponde a los cambios en codificación numérica por el área de especialidad en Procesamiento de Productos Agrícolas.
<b>ADMI 3150. DESARROLLO DEL PLAN DE NEGOCIO</b>	Modificación de prerrequisitos	Tres horas crédito. Prerrequisito: ADMI 3100-Desarrollo del Plan de Negocio.	Tres horas crédito. Prerrequisito: ninguno.	Eliminar los prerrequisitos, ya que no son necesarios para cumplir con los objetivos del curso. Además, se le provee al estudiante mayor oportunidad de tomar el mismo y ampliar sus conocimientos en el área de Negocios.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>ADMI 3100. DESARROLLO DE NUEVAS EMPRESAS</b>	<b>Modificación de prerrequisitos</b>	Tres horas crédito. Prerrequisito: ADMI 3155-Creatividad e Innovación Empresarial.	Tres horas crédito. Prerrequisito: ninguno.	Eliminar los prerrequisitos, ya que no son necesarios para cumplir con los objetivos del curso. Además, se le provee al estudiante mayor oportunidad de tomar el mismo y ampliar sus conocimientos en el área de Negocios.
<b>INEL 5046. RECONOCIMIENTO DE PATRONES</b>  <b>PATTERN RECOGNITION</b>	<b>Modificación de títulos</b>	<b>RECONOCIMIENTO DE PATRONES</b>  <b>PATTERN RECOGNITION</b>	<b>APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES</b>  <b>MACHINE LEARNING AND PATTERN RECOGNITION</b>	La justificación para el cambio se debe a que el contenido de los temas del curso de Reconocimiento de Patrones enseña los métodos para el aprendizaje automático. En el reconocimiento de patrones está implícito por eso queremos cambiar el nombre del curso a Reconocimiento de Patrones y Aprendizaje Automático para hacerlo explícito.
<b>ICOM 5007. PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS</b>	<b>Modificación de código numérico, prerrequisitos y correquisito de curso requisito</b>  <b>Requiere revisión curricular</b>	<b>ICOM 5007. PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS.</b> Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: (ICOM 4035-Estructura de Datos e INEL 4206-Microprocesadores y Sistemas Embebidos) o autorización del Director de Departamento.	<b>ICOM 4047. PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS.</b> Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: ICOM 4035-Estructura de Datos e INEL 4206- Microprocesadores y Sistemas Embebidos. Correquisito: ININ 4010-Probabilidad Estadística para Ingenieros.	Este es un curso requerido en el bachillerato y queremos atemperar su codificación apropiadamente. La codificación actual es para un curso avanzado y no para uno requerido. Por otro lado, el curso ININ 4010 debe ser corequisito ya que se tratan temas de probabilidades en el mismo y esto además nos alinea más con los requisitos de ABET.
<b>FISI 4125. COMPUTADORAS EN LA FÍSICA</b>	<b>Modificación de títulos, prerrequisitos y descripción en español</b>	<b>COMPUTADORAS EN LA FÍSICA.</b> Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras o MATE 3010-Introducción a la Programación de Computadora I o COMP 3010.  Introducción a las técnicas de las computadoras y sus aplicaciones en Física.	<b>FÍSICA COMPUTACIONAL.</b> Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: (INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras o MATE 3010-Introducción a la Programación de Computadora I o COMP 3010 o CIIC 3011 o CIIC 3015) y (FISI 3152-Física Moderna de Colegio II o FISI 3162-Física General II o FISI 3172).  Introducción a las técnicas computacionales y sus aplicaciones en Física.	Pre-requisitos: En este curso se discuten técnicas computacionales aplicadas a la Física y por lo tanto es necesario que los estudiantes tengan, al menos, conocimiento introductorio de Física al tomar este curso.  Los cursos CIIC 3011 y CIIC 3015 – Introducción a la Programación de Computadoras I cumplen con el nivel de programación que requiere el curso FISI 4125.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<b>FISI 4125. COMPUTERS IN PHYSICS</b>	<b>Modificación de títulos, prerrequisitos y descripción en español</b>	<p><b>COMPUTERS IN PHYSICS.</b> Three credit hours. Two hours of lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisites: INGE 3016-Algorithms and Computer Programming or MATE 3010-Introduction to Computer Programming I or COMP 3010.</p> <p>Introduction to computer techniques and their applications in Physics.</p>	<p><b>COMPUTATIONAL PHYSICS.</b> Three credit hours. Two hours of lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisites: (INGE 3016-Algorithms and Computer Programming or MATE 3010-Introduction to Computer Programming I or COMP 3010 or CIIC 3011 or CIIC 3015) and (FISI 3152-Modern College Physics II or FISI 3162-General Physics II or FISI 3172).</p> <p>Introduction to computer techniques and their applications in Physics.</p>	Cambio de título: El nuevo título propuesto describe mejor el tema que se trata en el curso. Las computadoras se usan para muchas cosas en la Física, pero el curso trata exclusivamente de su uso para la computación en problemas de Física.
<b>PSIC 4065. SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA</b>	<b>Modificación de prerrequisitos</b>	<p><b>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA.</b> Prerrequisito: PSIC 4006-Psicología Experimental.</p>	<p><b>SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA.</b> Prerrequisito: PSIC 4050-Métodos Cuantitativos de Investigación en Psicología y PSIC 4078-Métodos Cualitativos de Investigación en Psicología.</p>	En la revisión curricular que inició en agosto 2020, el curso PSIC 4006 (Psicología Experimental) fue sustituido por los cursos PSIC 4050 (Métodos cuantitativos de investigación en Psicología) y PSIC 4078 (Métodos cualitativos de investigación en Psicología) que son necesarios para la investigación psicológica.