



CERTIFICACION NÚMERO 19-88

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, 26 de noviembre de 2019, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 19-20-01** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones 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: **CIAG 6601. SEMINARIO I, CIAG 6602. SEMINARIO II, ESPA 3208. REDACCIÓN Y ESTILO, CIAN 5359. CONTROL DE ENFERMEDADES Y BIOSEGURIDAD, CIAN 5356. CONTROL DE ENFERMEDADES Y BIOSEGURIDAD, ASTR 4005. ASTRONOMÍA I, CITA 6019. ANÁLISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS, CITA 6016. PROPIEDADES SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS, BIND 4905. PRÁCTICA EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL, SICI 4097. DESARROLLO DE SISTEMAS, TEED 5017. TENDENCIAS EN LA EDUCACIÓN A DISTANCIA, GERE 4318. CONTROL DE CALIDAD, GERE 4335. GERENCIA DE COMPRAS Y GERE 4336. GERENCIA DE INVENTARIO.**

El informe 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 veintisiete días del mes de noviembre del año dos mil diecinueve, en Mayagüez, Puerto Rico.


Jessica Pérez Crespo
Secretaria



LPM

Anejo



UNIVERSIDAD DE P.R.
 RECINTO UNIVERSITARIO
 MAYAGÜEZ

19 NOV 27 P3:37

SENADO ACADÉMICO
 JUNTA ADMINISTRATIVA

A : **Miembros del Senado Académico**
 DE : *[Signature]*
 : **Dra. Betsy Morales Caro**
 : **Comité de Cursos**
 : **Decana de Asuntos Académicos**

FECHA : 27 de noviembre de 2019

ASUNTO : Informe de Cursos 19-20-01 ENMENDADA

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 del siguiente curso de varios colegios y le recomienda al Senado Académico que apruebe el mismo según se indica a continuación:

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
CIAG 6601. SEMINARIO I SEMINAR I	Creación Permanente	<p>Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Seminario enfocado a la preparación y presentación de una propuesta de investigación. El estudiante estará expuesto a la búsqueda de literatura, estudio y análisis de artículos científicos, manejo y compilación de información y preparación de audiovisuales.</p> <p>One credit hour. One hour of seminar per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Seminar focused on the preparation and presentation of an investigation proposal. Student will be exposed to the search of literature, study and analysis of scientific articles, management and compilation of information, and audiovisual preparation.</p>	<p>Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Discusión, preparación y presentación de una propuesta de investigación. El trabajo asignado enfatizará las destrezas de búsqueda de literatura, el estudio y análisis de artículos científicos y el manejo y compilación de información.</p> <p>One credit hour. One hour of seminar per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Discussion, preparation and presentation of a research proposal. Assignments will emphasize skills in literature review, study and analysis of scientific articles, and management and compilation of information.</p>	<p>El curso (Seminario Graduado) es actualmente ofrecido como AGRO 6651, HORT 6705 y PROC 6009. El cambio en código viene a uniformizar el curso de seminario ante la recién fusión de tres departamentos (Agronomía y Suelos, Horticultura y Protección de Cultivos) en uno solo (Ciencias Agroambientales). Utilizar un mismo código significará un mejor uso de los recursos (profesores y salones).</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
CIAG 6602. SEMINARIO II SEMINAR II	Creación Permanente	<p>Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Discusión de temas relacionados con investigaciones recientes que están enfocadas a resolver problemas en la agronomía, horticultura, protección de cultivos, bioseguridad de plantas, suelo, agua y otros recursos naturales, entre otros temas agroambientales. Los estudiantes tendrán la oportunidad de presentar un tema asignado o reportar los hallazgos de su investigación a otros colegas y profesores.</p> <p>One credit hour. One hour of seminar per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Discussion of topics related to current research focused on solving problems in agronomy, horticulture, crop protection, plant-biosecurity, soil, water and other natural resources, and other agro-environmental issues. Students will have the opportunity to present selected topic or report the findings of their investigation to other colleagues and faculty.</p>	<p>Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Discusión de investigaciones recientes enfocadas a resolver problemas en la agronomía, horticultura, protección de cultivos, bioseguridad de plantas, suelo, agua y otros recursos naturales u otros temas agroambientales. Los estudiantes presentarán hallazgos de su investigación o un tema asignado.</p> <p>One credit hour. One hour of seminar per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Discussion of current research focused on solving problems in agronomy, horticulture, crop protection, plant-biosecurity, soil, water and other natural resources, or other agro-environmental issues. Students will report findings of their research or a previously selected topic.</p>	<p>El curso (Seminario) es actualmente ofrecido como AGRO 6652 y PROC 6010. El cambio en código viene a uniformizar el curso de seminario ante la fusión de tres departamentos (Agronomía y Suelos, Horticultura y Protección de Cultivos) en uno solo (Ciencias Agroambientales). Utilizar un mismo código significará un mejor uso de los recursos (profesores y salones).</p>
ESPA 3208. REDACCIÓN Y ESTILO	Inactivación	<p>Inactivación del curso: ESPA 3208. REDACCIÓN Y ESTILO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: ESPA 3102-Curso Básico de Español II.</p>	<p>Inactivación del curso: ESPA 3208. REDACCIÓN Y ESTILO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: ESPA 3102-Curso Básico de Español II.</p>	<p>La sustitución por ESPA 3216-Redacción Expositiva Formal surge inicialmente como una revisión sustancial del curso ESPA 3208 para atender con atención particular las destrezas de redacción académica en las modalidades expositiva y argumentativa. Este enfoque resulta más efectivo como curso de redacción académica para los programas que así lo requieren.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
CIAN 5359. CONTROL DE ENFERMEDADES Y BIOSEGURIDAD BIOSECURITY AND DISEASE CONTROL	Creación Permanente	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: INPE 4005 o CIAN 4005-Fisiología Veterinaria o autorización del Director de Departamento.</p> <p>Prácticas sanitarias y de manejo para el control y prevención de las enfermedades en los animales de la finca. Discusión de prácticas de manejo para evitar la transmisión de enfermedades zoonóticas.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INPE 4005 or CIAN 4005-Veterinary Physiology or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Sanitary and management practices for the control and prevention of farm animal diseases. Discussion of management practices to prevent the transmission of zoonotic diseases.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: INPE 4005 o CIAN 4005-Fisiología Veterinaria o autorización del Director de Departamento.</p> <p>Teoría sobre prácticas sanitarias y de manejo para el control y prevención de las enfermedades en los animales de la finca. Discusión de prácticas de manejo para evitar la transmisión de enfermedades zoonóticas.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INPE 4005 or CIAN 4005-Veterinary Physiology or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Theory about practices in sanitary and management for the control and prevention of farm animal diseases. Discussion of management practices to prevent the transmission of zoonotic diseases.</p>	<p>Al curso existente se le está eliminando el laboratorio y se le está añadiendo una hora adicional a la conferencia. El proponente del curso y los demás Médicos Veterinarios que han enseñado este curso arguyen que necesitan más tiempo para discutir la teoría.</p> <p>El departamento solicitó la creación de un curso nuevo ya que el curso existente tuvo una alteración mayor del 25% en el total de horas contacto.</p>
CIAN 5356. CONTROL DE ENFERMEDADES Y BIOSEGURIDAD	Inactivación	<p>Inactivación del curso: CIAN 5356. CONTROL DE ENFERMEDADES Y BIOSEGURIDAD. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: INPE 4005 o CIAN 4005-Fisiología Veterinaria o autorización del Director de Departamento.</p>	<p>Inactivación del curso: CIAN 5356. CONTROL DE ENFERMEDADES Y BIOSEGURIDAD. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: INPE 4005 o CIAN 4005- Fisiología Veterinaria o autorización del Director de Departamento.</p>	<p>Al curso existente se le está eliminando el laboratorio y se le está añadiendo una hora adicional a la conferencia. El proponente del curso y los demás Médicos Veterinarios que han enseñado este curso arguyen que necesitan más tiempo para discutir la teoría y que se puede cubrir la parte práctica con dos o tres viajes a la industria.</p> <p>El departamento solicitó la creación de un curso nuevo ya que el curso existente tuvo una alteración mayor del 25% en el total de horas contacto.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
ASTR 4005. ASTRONOMÍA I	Modificación de Prerrequisitos	Vigente: Prerrequisitos: FISI 3151-(Física Moderna de Colegio I) o FISI 3011-(Mecánica) o FISI 3161- (Física General I) o FISI 3171-(Física I). Solicitado: Prerrequisitos: FISI 3151-(Física Moderna de Colegio I) o FISI 3161- (Física General I) o FISI 3171- (Física I).	Prerrequisitos: FISI 3151-(Física Moderna de Colegio I) o FISI 3161- (Física General I) o FISI 3171- (Física I).	ASTR 4005 uses concepts from Mechanics and Gravitation that are adequately covered only in FISI 3151, 3161 and 3171.
CITA 6019. ANÁLISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS FOOD SENSORY ANALYSIS	Creación Permanente	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Estudio de los aspectos descriptivos y cualitativos del análisis sensorial de los alimentos. Discusión y aplicación de metodología para recopilación y el análisis de datos. Se requieren tres proyectos grupales en el diseño, ejecución y análisis de paneles sensoriales utilizando pruebas de discriminación, pruebas de diferencia en atributos y pruebas de consumidor respectivamente. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Study of the descriptive and qualitative aspects of sensory analysis of food. Discussion and application of methodology for data collection and analysis. Three group projects required on the design, execution and analysis of sensory panels using discrimination tests, attribute difference tests, and consumer tests, respectively.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Discusión de los aspectos cuantitativos y cualitativos del análisis sensorial de los alimentos. Demostración y aplicación de la metodología para recopilar y analizar datos de pruebas sensoriales. Diseño, práctica y análisis de tres proyectos grupales utilizando pruebas de discriminación, diferencia en atributos y de consumidor, respectivamente. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Discussion of quantitative and qualitative aspects of food sensory analysis. Demonstration and application of the methodology of data gathering and analysis for sensory testing. Design, practice and analysis of three group projects using discrimination, attribute difference and consumer tests, respectively.	Durante una revisión, se concluyó que los estudiantes se beneficiarían con más de una (1) hora adicional de conferencia a la semana que de las tres (3) horas de laboratorio. Aumentar las horas contacto de conferencia permitirá mayor énfasis en los aspectos teóricos del análisis sensorial y discusión de casos (investigaciones) publicadas en la literatura. El departamento solicitó la creación de un curso nuevo ya que el curso existente tuvo una alteración mayor del 25% en el total de horas contacto.
CITA 6016. PROPIEDADES SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS	Inactivación	Inactivación: CITA 6016. PROPIEDADES SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal.	Inactivación: CITA 6016. PROPIEDADES SENSORIALES DE LOS ALIMENTOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanal.	Reducción en las horas contacto de 5 a 3 (más del 25%). Requiere inactivar el curso existente para generar uno nuevo.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
BIND 4905. PRÁCTICA EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL	Modificación de Crédito Fijo a Crédito Variable	<p>Vigente: Seis horas crédito. Treinta y cinco horas de práctica supervisada. Requisito previo: autorización del Coordinador del Programa después de realizar una evaluación del progreso del estudiante.</p> <p>Solicitado: De una a seis horas crédito. De siete a treinta y cinco horas de práctica supervisada semanal. Requisito previo: autorización del Coordinador del Programa después de realizar una evaluación del progreso del estudiante.</p>	<p>De una a seis horas crédito. De siete a treinta y cinco horas de práctica supervisada semanal. Requisito previo: autorización del Coordinador del Programa después de realizar una evaluación del progreso del estudiante.</p>	<p>Permitirá flexibilidad en práctica de los estudiantes del programa completando parte de la misma en verano y la otra el semestre subsiguiente.</p>
SICI 4097. DESARROLLO DE SISTEMAS	Modificación de Prerrequisitos	<p>Vigente: Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de taller semanal. Prerrequisitos: SICI4088 o SICI4089- Comunicación de Datos y Redes O (SICI4087- Análisis de Diseño y Sistemas Estructurados de Información y SICI4095- Desarrollo de Base de Datos).</p> <p>Solicitado: Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de taller semanal. Prerrequisitos: SICI 4095- Desarrollo de Base de Datos y SICI 4089- Comunicación de Datos y Redes.</p>	<p>Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de taller semanal. Prerrequisitos: SICI 4095- Desarrollo de Base de Datos y SICI 4089- Comunicación de Datos y Redes.</p>	<p>La solicitud elimina cursos previos a la revisión curricular del 2015 que ya no se ofrecen los cuales son: SICI 4088 y SICI 4087. En adición, los prerrequisitos solicitados garantizan que SICI 4097 es el último curso de concentración que un estudiante de Sistemas de Información toma, ya que el mismo es el curso "Capstone" de SICI.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>TEED 5017. TENDENCIAS EN LA EDUCACIÓN A DISTANCIA</p> <p>DISTANCE EDUCATION TRENDS</p>	<p>Creación Permanente</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia, discusión y laboratorio semanal.</p> <p>En este curso se cubren las tendencias más utilizadas por las instituciones post secundaria y otras instituciones educativas públicas y privadas en la educación a distancia. De esta manera se plantea una nueva definición de la educación a distancia mediada a través de la Internet. Se definen conceptos y presentan modelos educativos completamente a distancia, combinados entre la distancia y presencial, otros sincrónicos o asincrónicos y combinados entre estos dos últimos. Se discuten las implicaciones de estas modalidades para los estudiantes, cursos y programas académicos. Se discuten las estrategias para el cumplimiento de las reglamentaciones federales como lo es la identificación de los estudiantes, entre otras. Finalmente se planifica el desarrollo de programas a distancia tomando en consideración a los posibles participantes y todos los criterios de cumplimiento y efectividad que se plantaron durante el curso.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture, discussion and laboratory per week.</p> <p>This course covers the most used trends by postsecondary institutions and other public and private educational institutions in distance education. In this way, a new definition of distance education, mediated through the Internet is proposed. Concepts like completely remote educational models, combined between distance and face-to-face, other synchronous or asynchronous and combined between the last two are defined and present. The implications of these modalities for students, courses and academic programs are discussed. Strategies for compliance with federal regulations such as student identification, among others, are discussed. Finally, the development of distance programs is planned taking into consideration the possible participants and all the compliance and effectiveness criteria that were presented during the course.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia, discusión y laboratorio semanal.</p> <p>Discusión de las tendencias más utilizadas en la educación a distancia por instituciones post secundarias y otras instituciones educativas públicas y privadas. Se discuten modelos educativos completamente a distancia, combinados entre a distancia y presencial, sincrónicos, asincrónicos y combinados, así como las implicaciones de estas modalidades para los estudiantes, cursos y programas académicos, las estrategias para el cumplimiento de las reglamentaciones federales como la identificación de los estudiantes, entre otras.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture, discussion and laboratory per week.</p> <p>Discussion of the most used trends in distance education by postsecondary institutions and other public and private educational institutions. Discussion includes distance educational models, combined between distance and face-to-face, as well as synchronous, asynchronous and combined, as well as the implications of these modalities for students, courses and academic programs and strategies for compliance with federal regulations such as student identification, among others.</p>	<p>Las nuevas tendencias de la educación a distancia hacen prioritario que los futuros educadores tengan las destrezas para crear cursos en línea. Este curso atiende la necesidad de tener docentes capacitados para enseñar en esta modalidad y administradores con los conocimientos para tomar decisiones sobre esta.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>GERE 4318. CONTROL DE CALIDAD</p> <p>QUALITY CONTROL</p>	<p>Adopción-UPR Río Piedras</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: GERE 4046-Gerencia de Operaciones.</p> <p>Estudio de los principios, técnicas y estándares internacionales para el control estadístico de la calidad en la producción, incluyendo muestreo doble y planes secuenciales.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 4046-Operations Management.</p> <p>Study of principles, techniques and international standards for statistical quality control in production. Includes double sampling and sequential plans.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: GERE 4046-Gerencia de Operaciones.</p> <p>Estudio de los principios, técnicas y estándares internacionales para el control estadístico de la calidad en la producción, incluyendo muestreo doble y planes secuenciales.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 4046-Operations Management.</p> <p>Study of principles, techniques and international standards for statistical quality control in production. Includes double sampling and sequential plans.</p>	<p>Aumentar las opciones de la lista de electivas profesionales de la concentración de Gerencia de Operaciones debido a que solamente tienen para seleccionar 5 cursos, entre estos: ADMI 4116, GERE 4036, GERE 4085, GERE 4995 (Internado) y ADMI 4995 (Plan Coop). Además, los cursos de Internado y Coop tienen requisitos de promedio por lo que no es una opción accesible para todos los estudiantes.</p> <p>Por otra parte, la Concentración Menor en Gerencia de Proyectos tiene como requisito los cursos ADMI 4116, GERE 4085 e INGE 4008 (ININ 4090). Los estudiantes de la concentración en Gerencia de Operaciones no tienen la oportunidad de completar esta Concentración Menor por el doble conteo de los cursos.</p>
<p>GERE 4335. GERENCIA DE COMPRAS</p>	<p>Adopción-UPR Río Piedras</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: GERE 4046-Gerencia de Operaciones.</p> <p>Análisis de la función de compras y su relación con producción, mercadeo, finanzas e ingeniería. Énfasis en las políticas y organización de un sistema de compras tomando en consideración los aspectos legales y las estrategias necesarias para lograr un sistema eficaz.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: GERE 4046-Gerencia de Operaciones.</p> <p>Análisis de la función de compras y su relación con producción, mercadeo, finanzas e ingeniería. Énfasis en las políticas y organización de un sistema de compras tomando en consideración los aspectos legales y las estrategias necesarias para lograr un sistema eficaz.</p>	<p>Aumentar las opciones de la lista de electivas profesionales de la concentración de Gerencia de Operaciones debido a que solamente tienen para seleccionar 5 cursos, entre estos: ADMI 4116, GERE 4036, GERE 4085, GERE 4995 (Internado) y ADMI 4995 (Plan Coop). Además, los cursos de Internado y Coop tienen requisitos de promedio por lo que</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
GERE 4335. PURCHASING MANAGEMENT	Adopción- UPR Río Piedras	<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 4046-Operations Management.</p> <p>Analysis of the purchasing function and its relation to production, marketing, finance and engineering. Emphasis on the policies and the organization of a purchasing system considering the necessary legal aspects and strategies to create an efficient system.</p>	<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 4046-Operations Management.</p> <p>Analysis of the purchasing function and its relation to production, marketing, finance and engineering. Emphasis on the policies and the organization of a purchasing system considering the necessary legal aspects and strategies to create an efficient system.</p>	<p>no es una opción accesible para todos los estudiantes.</p> <p>Por otra parte, la Concentración Menor en Gerencia de Proyectos tiene como requisito los cursos ADMI 4116, GERE 4085 e INGE 4008 (ININ 4090). Los estudiantes de la concentración en Gerencia de Operaciones no tienen la oportunidad de completar esta Concentración Menor por el doble conteo de los cursos.</p>
GERE 4336. GERENCIA DE INVENTARIO INVENTORY MANAGEMENT	Adopción- UPR Río Piedras	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito GERE 4046-Gerencia de Operaciones.</p> <p>Principios y modelos matemáticos para adopción de decisiones en: inventario de manufactura (MRP), productos terminados y el concepto de logística de distribución (DRP).</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 4046-Operations Management.</p> <p>Principles and mathematical models for the adoption of decisions in the manufacture inventory (MRP), finished products and the concept of distribution resources planning (DRP).</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito GERE 4046-Gerencia de Operaciones.</p> <p>Principios y modelos matemáticos para adopción de decisiones en: inventario de manufactura (MRP), productos terminados y el concepto de logística de distribución (DRP).</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 4046-Operations Management.</p> <p>Principles and mathematical models for the adoption of decisions in the manufacture inventory (MRP), finished products and the concept of distribution resources planning (DRP).</p>	<p>Aumentar las opciones de la lista de electivas profesionales de la concentración de Gerencia de Operaciones debido a que solamente tienen para seleccionar 5 cursos, entre estos: ADMI 4116, GERE 4036, GERE 4085, GERE 4995 (Internado) y ADMI 4995 (Plan Coop). Además, los cursos de Internado y Coop tienen requisitos de promedio por lo que no es una opción accesible para todos los estudiantes.</p> <p>Por otra parte, la Concentración Menor en Gerencia de Proyectos tiene como requisito los cursos ADMI 4116, GERE 4085 e INGE 4008 (ININ 4090). Los estudiantes de la concentración en Gerencia de Operaciones no tienen la oportunidad de completar esta Concentración Menor por el doble conteo de los cursos.</p>