




CERTIFICACIÓN NÚMERO 19-91

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, 3 de diciembre de 2019, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 19-20-02** 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: **GEOL 4028. MÉTODOS DE CAMPO EN GEOLOGÍA, INME 4057. DISEÑO DE LA INGENIERÍA, ADMI 3028. TÉCNICAS AVANZADAS DE HOJAS DE CÁLCULO, SICI 4186. INVESTIGACIONES FORENSES PARA COMPUTADORAS Y MÓVILES, SICI 4168. AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, ECAG 4029. GERENCIA DE AGRONEGOCIOS, ESHI 6020. REDACCIÓN ACADÉMICA, LING 6260. SEMÁNTICA FORMAL, ININ 4435. MÉTODOS DE MEDICIÓN DE TRABAJO, ININ 4999. SEMINARIO PROYECTO FINAL DE DISEÑO, INCI 4147. FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA INTEGRADA PARA INFRAESTRUCTURA RESILIENTE Y SOSTENIBLE Y PSIC. 4050. INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA EN PSICOLOGÍA.**

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 cuatro días del mes de diciembre del año dos mil diecinueve, en Mayagüez, Puerto Rico.


Jessica Pérez Crespo
Secretaria



LPM

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 : 4 de diciembre de 2019

ASUNTO : Informe de Cursos 19-20-02 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 el mismo según se indica a continuación:

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
GEOL 4028. MÉTODOS DE CAMPO EN GEOLOGÍA FIELD METHODS IN GEOLOGY	Modificación aumento en horas de crédito fijo y descripciones	Vigente: GEOL 4028. MÉTODOS DE CAMPO EN GEOLOGÍA. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisito: autorización del Director del Departamento. Principios del levantamiento topográfico y geológico, y de los varios instrumentos para trabajo de campo y su uso. GEOL 4028. FIELD METHODS IN GEOLOGY. Two credit hours. One hour of lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department. Principles of topographic and geologic mapping, and of the various instruments for field work and their use.	GEOL 4029. MÉTODOS DE CAMPO EN GEOLOGÍA Horas crédito: Tres horas crédito. Dos horas de discusión y conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento. Principios del levantamiento topográfico y geológico mediante el uso de diversos instrumentos de medición. Discusión y aplicación de nuevas tecnología, técnicas de medición y sus ventajas en el desarrollo de mapas topográficos y geológicos. GEOL 4029. FIELD METHODS IN GEOLOGY. Three credit hours. Two hours of discussion and lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.	El cambio es necesario para abarcar nuevos métodos en el campo de la geología.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
GEOL 4028. FIELD METHODS IN GEOLOGY	Modificación aumento en horas de crédito fijo y descripciones	<p>Solicitado: GEOL 4029. MÉTODOS DE CAMPO EN GEOLOGÍA Horas crédito: Tres horas crédito. Dos horas de discusión y conferencia y tres horas de laboratorio semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento.</p> <p>Principios del levantamiento topográfico y geológico mediante el uso de diversos instrumentos de medición. Discusión y aplicación de nuevas tecnología, técnicas de medición y sus ventajas en el desarrollo de mapas topográficos y geológicos.</p> <p>GEOL 4029. FIELD METHODS IN GEOLOGY. Three credit hours. Two hours of discussion and lecture and three hours of laboratory per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department.</p> <p>Principles of topographic and geologic mapping using a variety of instruments. Discussion and application of new technologies, measurement techniques and their advantage in developing topographic and geologic maps.</p>	<p>Principles of topographic and geologic mapping using a variety of instruments. Discussion and application of new technologies, measurement techniques and their advantage in developing topographic and geologic maps.</p>	
INME 4057. DISEÑO DE LA INGENIERÍA	Revisión tipo de horas contacto	<p>Vigente: Cuatro horas crédito. Dos horas de conferencia y seis horas de cómputos semanal.</p> <p>Solicitado: Cuatro horas crédito. Dos horas de seminario y seis horas de práctica semanal.</p>	<p>Cuatro horas crédito. Dos horas de seminario y seis horas de práctica semanal.</p>	<p>Se solicita el cambio debido a que es más afín con los temas y objetivos del curso en el cual los estudiantes; visitan la industria, hacen análisis, diseñan, y construyen prototipos. Lo que se llamaba conferencia, siempre ha sido seminario y sigue teniendo dos (2) horas de seminario y seis (6) horas de práctica.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
ADMI 3028. TÉCNICAS AVANZADAS DE HOJAS DE CÁLCULO	Modificación de prerrequisitos	<p>Vigente: Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-Introducción al Procesamiento de Datos por Computadora o ADMI 3010-Competencia en Computadora para la Toma de Decisiones o ECAG 3007-Mercadeo de Productos Agrícolas o COMP 3057-Fundamentos de Computadora o INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras.</p> <p>Solicitado: Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-Introducción al Procesamiento de Datos por Computadora o ADMI 3010-Competencia en Computadora para la Toma de Decisiones o ECAG 3007-Mercadeo de Productos Agrícolas o COMP 3057-Fundamentos de Computadora o INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras o ADOF 4020-Adiestramiento en Equipo Electrónico.</p>	Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-Introducción al Procesamiento de Datos por Computadora o ADMI 3010-Competencia en Computadora para la Toma de Decisiones o ECAG 3007-Mercadeo de Productos Agrícolas o COMP 3057-Fundamentos de Computadora o INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras o ADOF 4020-Adiestramiento en Equipo Electrónico.	Se añade la opción del prerrequisito de ADOF 4020 Adiestramiento en Equipo Electrónico, para que los estudiantes del programa de Administración de Oficinas puedan tomar el curso.
SICI 4186. INVESTIGACIONES FORENSES PARA COMPUTADORAS Y MÓVILES	Modificación de prerrequisitos	<p>Vigente: Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-Introducción al Procesamiento de Datos por Computadora o ADMI 3010-Competencia en Computadora para la Toma de Decisiones o autorización del Director de Departamento.</p> <p>Solicitado: Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-Introducción al Procesamiento de Datos por Computadora o ADMI 3010-Competencia en Computadora para la Toma de Decisiones o ECAG 3007-Mercadeo de Productos Agrícolas o COMP 3057-Fundamentos de Computadora o INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras.</p>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-introducción al Procesamiento de Datos por Computadora o ADMI 3010-Competencia en Computadora para la Toma de Decisiones o ECAG 3007-Mercadeo de Productos Agrícolas o COMP 3057-Fundamentos de Computadora o INGE 3016-Algoritmos y Programación de Computadoras.	Se añaden opciones de prerrequisito de literacia de computadoras para que estudiantes de otras facultades puedan tomar el curso.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>SICI 4168. AUDITORÍA DE SISTEMAS DE PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS</p> <p>ELECTRONIC DATA PROCESSING AUDITING</p>	<p>Modificación de títulos, prerequisites y descripciones</p>	<p>Vigente: AUDITORÍA DE SISTEMAS DE PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ADMI 3007-introducción al Procesamiento de Datos por Computadora y (SICI 4087-Análisis de Diseño y Sistemas Estructurados de Información o CONT 4017-Auditoría).</p> <p>Auditoría de sistemas de procesamiento electrónico de datos, técnicas, controles y tipos de auditoría.</p> <p>ELECTRONIC DATA PROCESSING AUDITING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: ADMI 3007-Introduction to Computer Data Processing and (SICI 4087-Structured Information System Analysis and Design or CONT 4017-Auditing).</p> <p>Electronic data processing auditing, techniques, controls and auditing types.</p> <p>Solicitado: AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: SICI 4046-Análisis y Diseño de Sistemas de Información y CONT 3011-Principios de Contabilidad Financiera I).</p> <p>Estudio de técnicas, controles y tipos de auditoría de sistemas de información.</p> <p>INFORMATION SYSTEMS AUDITING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: SICI 4046-Information Systems Analysis and Design and CONT 3011-Financial Accounting Principles I).</p> <p>Study of techniques, controls and audit types of information systems.</p>	<p>AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: SICI 4046-Análisis y Diseño de Sistemas de Información y CONT 3011-Principios de Contabilidad Financiera I).</p> <p>Estudio de técnicas, controles y tipos de auditoría de sistemas de información.</p> <p>INFORMATION SYSTEMS AUDITING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: SICI 4046-Information Systems Analysis and Design and CONT 3011-Financial Accounting Principles I).</p> <p>Study of techniques, controls and audit types of information systems.</p>	<p>Ambos cambios responden a actualización.</p> <p>Cambio de Título: El término "EDP" o "Electronic Data Processing Systems" es un término actualmente obsoleto, que se utilizó al surgir los primeros sistemas computarizados de información, los cuales esencialmente automatizaron procesos y cálculos que hasta el momento se realizaban manualmente. Una auditoría en este caso tenía como meta principal el verificar la corrección de las transacciones procesadas. El término "Information Systems" es más actualizado, y abarca todo tipo de programas, aplicaciones y sistemas de información incluyendo los datos que manejan. Cambio de Prerrequisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustituir SICI 4087 por SICI 4046, que lo reemplaza la revisión curricular del 2015. • Eliminar ADMI 3007, el cual fue sustituido por ADMI 3010 en el 2015, ya que si el estudiante ha tomado SICI 4046, tiene que haber aprobado ADMI 3010 como prerrequisito de otros cursos de SICI que a su vez son prerrequisitos de SICI 4046. • Sustituir CONT 4017 (Auditoría) por CONT 3011 debido a que el curso ya no tiene un enfoque de contabilidad, pero los estudiantes necesitan conocimientos básicos sobre estados financieros, los cuales forman parte de los datos de una organización auditada.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
ECAG 4029. GERENCIA DE AGRONEGOCIOS	Modificación de prerrequisitos	Vigente: Prerrequisitos: ECAG 4019-Introducción a la Administración de Fincas. Solicitado: Prerrequisitos: ECON 3021-Principios de Economía: Microeconomía o ECAG 3005-Introducción a la Economía Agrícola.	Prerrequisitos: ECON 3021-Principios de Economía: Microeconomía o ECAG 3005-Introducción a la Economía Agrícola.	El curso ECAG 4029 no es secuencia del curso ECAG 4019. El contenido de ambos cursos es distinto. Una base de teoría microeconómica es suficiente como pre-requisito. ECAG 4029 no es un curso subgraduado avanzado, el cual requiera tener como pre-requisito ECAG 4019.
ESHI 6020. REDACCIÓN ACADÉMICA ACADEMIC WRITING	Temporero a permanente	Cero horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento. Práctica de estrategias para la redacción mediante la escritura de documentos académicos en español en la especialidad literaria y lingüística. Zero credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department. Practice in strategies of scholarly writing in Spanish for graduate students in literary and linguistics.	Cero horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisito: autorización del Director de Departamento. Práctica de estrategias para la redacción mediante la escritura de documentos académicos en español en la especialidad literaria y lingüística. Zero credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: authorization of the Director of the Department. Practice in strategies of scholarly writing in Spanish for graduate students in literary and linguistics.	Este curso es requisito en el nuevo programa de Maestría, aprobado mediante la Certificación 15-22 del Senado Académico.
LING 6260. SEMÁNTICA FORMAL	Creación permanente	Tres horas crédito. Prerrequisito: LING 6160- Teoría Semántica o autorización del Director de Departamento. Estudio avanzado de modelos no lineales y no derivacionales en la teoría fonológica contemporánea. Examen crítico de la arquitectura y componentes de la Teoría de la Optimalidad y comparación con teorías fonológicas basadas en Principios y Parámetros. Análisis de aspectos suprasegmentales y prosódicos de las lenguas naturales, tales como la silabificación, el acento métrico, el tono y la entonación, desde marcos teóricos derivacionales y no derivacionales. Acercamiento tipológico a los sistemas acentuales y tonales de las lenguas naturales. Revisión de las interfaces de la fonología con la estructura morfológica y sintáctica.	Tres horas crédito. Prerrequisito: LING 6160- Teoría Semántica o autorización del Director de Departamento. Estudio avanzado de problemas y hallazgos fundacionales en semántica formal con el fin de desarrollar un entendimiento más profundo de los métodos de la semántica de lenguas naturales y de las maneras en las que estos pueden producir nuevos acercamientos a los significados lingüísticos. Exploración del fenómeno de intensionalidad en las lenguas naturales, así como de técnicas y resultados medulares de la semántica intensional o de mundos posibles.	LING 6260 se ofrece como la continuación del curso LING 6160 Teoría Semántica para presentar, en esta segunda parte, una exploración de la intensionalidad o semántica de mundos posibles y la aplicación de los métodos formales desarrollados para analizar aspectos avanzados de semántica extensional y de semántica intensional en las lenguas naturales. Debido a la complejidad del material que debe tratarse en un curso graduado de teoría semántica, esta división y organización temática en dos semestres es común en casi todos los programas graduados de lingüística. Este curso formará parte de las electivas recomendadas de la maestría con especialidad en lingüística.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
LING 6260. FORMAL SEMANTICS	Creación permanente	<p>Three credit hours. Prerequisite: LING 6160- Semantic Theory or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Advanced study of non-linear and non-derivational models in contemporary phonological theory. Critical examination of the architecture and components of Optimality Theory and its comparison with Principles-and-Parameters-based phonological theories. Analysis of suprasegmental and prosodic aspects of natural languages, such as syllabification, metrical stress, tone, and intonation, in both derivational and non-derivational theoretical frameworks. Typological approach to stress and tone systems in natural language. Review of phonological interfaces with morphological and syntactic structures.</p>	<p>Examen profundo de la semántica de complementos oracionales de verbos de actitudes proposicionales, la modalidad y los condicionales. Aplicación de las herramientas analíticas desarrolladas en estos estudios para explorar otros temas relevantes como la distinción de <i>re/de dicto</i>, la semántica de los plurales y las anáforas de tipo-e. Exposición a la literatura primaria en el campo de la semántica formal. Problematicación y análisis de datos lingüísticos para explicar aspectos de la semántica de lenguas naturales.</p> <p>Three credit hours. Prerequisite: LING 6160- Semantic Theory or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Advanced study of foundational issues and findings in formal semantics in order to develop a deeper understanding of the methods of natural language semantics and the ways in which they can yield new insights into linguistic meanings. Exploration of the phenomenon of intentionality in natural language, as well as the core techniques and results of intentional or possible-word semantics. In depth examination of sentential complements of propositional attitude verbs, modality and conditionals. Application of analytic tools developed through these studies to explore other relevant topics such as the <i>re/de dicto</i> distinction, the semantics of plurals and e-type anaphora. Exposure to primary literature in the field of formal semantics. Formulation of problems and analysis of linguistics data to explain aspects of the semantics of natural languages.</p>	

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>ININ 4435. MÉTODOS Y MEDICIÓN DE TRABAJO</p> <p>METHODS AND WORK MEASUREMENT</p>	<p>Creación permanente</p> <p>Revisión Curricular Bachillerato Ingeniería Industrial</p>	<p>Cinco horas crédito. Cuatro horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisito: ININ 4010-Probabilidad Estadística para Ingenieros.</p> <p>Aplicación de estrategias y modelos utilizados en el diseño de sistemas de trabajo incluyendo la Ingeniería de Métodos y pensamiento <i>Lean</i>. Teoría y práctica en la medición de sistemas de trabajo; mediante estudios de tiempo con observación directa; sistemas de tiempos pre-determinados y muestreo de trabajo; eficiencia del trabajador, balanceo de línea y curvas de aprendizaje.</p> <p>Five credit hours. Four hours of lecture and two hours of laboratory per week. Prerequisite: ININ 4010-Probability and Statistics for Engineers.</p> <p>Application of strategies and models used in work systems design including Methods Engineering and Lean Thinking. Theory and practice of work measurement systems; using direct time studies; predetermined motion time systems and work sampling; worker efficiency, line balancing, and learning curves.</p>	<p>Cinco horas crédito. Cuatro horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisito: ININ 4010-Probabilidad Estadística para Ingenieros.</p> <p>Aplicación de estrategias y modelos utilizados en el diseño de sistemas de trabajo incluyendo la Ingeniería de Métodos y pensamiento <i>Lean</i>. Teoría y práctica en la medición de sistemas de trabajo; mediante estudios de tiempo con observación directa; sistemas de tiempos pre-determinados y muestreo de trabajo; eficiencia del trabajador, balanceo de línea y curvas de aprendizaje.</p> <p>Five credit hours. Four hours of lecture and two hours of laboratory per week. Prerequisite: ININ 4010-Probability and Statistics for Engineers.</p> <p>Application of strategies and models used in work systems design including Methods Engineering and Lean Thinking. Theory and practice of work measurement systems; using direct time studies; predetermined motion time systems and work sampling; worker efficiency, line balancing, and learning curves.</p>	<p>Nuevo curso requisito para el Departamento de Ingeniería Industrial en sustitución de ININ 4009 e ININ 4077.</p>
<p>ININ 4999. SEMINARIO PROYECTO FINAL DE DISEÑO</p> <p>CAPSTONE DESIGN PROJECT SEMINAR</p>	<p>Creación permanente</p> <p>Revisión Curricular Bachillerato Ingeniería Industrial</p>	<p>Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Correquisito: ININ 4040-Despliegue y Diseño de Instalaciones.</p> <p>Definición de problemas ingenieriles de diseño e identificación de módulos teóricos relevantes a la Ingeniería Industrial en preparación para la solución del problema.</p> <p>One credit hour. One hour of seminar per week. Corequisite: ININ 4040-Facilities Layout and Design.</p> <p>Definition of engineering design problems and identification of relevant Industrial engineering theoretical modules in preparation for its solution.</p>	<p>Una hora crédito. Una hora de seminario semanal. Correquisito: ININ 4040-Despliegue y Diseño de Instalaciones.</p> <p>Definición de problemas ingenieriles de diseño e identificación de módulos teóricos relevantes a la Ingeniería Industrial en preparación para su solución.</p> <p>One credit hour. One hour of seminar per week. Corequisite: ININ 4040-Facilities Layout and Design.</p> <p>Definition of engineering design problems and identification of relevant Industrial engineering theoretical modules in preparation for its solution.</p>	<p>El curso atiende necesidad de preparar a los estudiantes para realizar su proyecto final ("Capstone") previo a la matrícula del curso de Proyecto Final o Capstone (ININ 4079). Este curso surge luego de varios avalúos del curso de Capstone por parte de los profesores que dictan el curso y sugerencia de estudiantes. El curso pasa a ser curso requisito antes de matricular curso de <i>Capstone</i>.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE O SOLICITADO	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
<p>INCI 4147. FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA INTEGRADA PARA INFRAESTRUCTURA RESILIENTE Y SOSTENIBLE</p> <p>FUNDAMENTALS OF INTEGRATED PRACTICE FOR RESILIENT AND SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE</p>	<p>Adopción curso de UPR- Río Piedras</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>El curso expone las implicaciones de los desastres naturales en los procesos de diseño y construcción, incluidos los factores humanos, para resolver los problemas del equipo de diseño. Estudio de las dimensiones relevantes para soluciones de diseño y construcción resilientes y sostenibles, desde la perspectiva de la práctica integrada y la producción integrada de proyectos (Integrated Project Delivery/IPD).</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>The course focuses on the implications of natural disasters on the design and construction processes, including the human factors, for solving problems of the design team. Study of the relevant dimensions for resilient and sustainable design and construction solutions, from the perspective of integrated practice and the integrated production of projects (Integrated Project Delivery / IPD).</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>El curso expone las implicaciones de los desastres naturales en los procesos de diseño y construcción, incluidos los factores humanos, para resolver los problemas del equipo de diseño. Estudio de las dimensiones relevantes para soluciones de diseño y construcción resilientes y sostenibles, desde la perspectiva de la práctica integrada y la producción integrada de proyectos (Integrated Project Delivery/IPD).</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>The course focuses on the implications of natural disasters on the design and construction processes, including the human factors, for solving problems of the design team. Study of the relevant dimensions for resilient and sustainable design and construction solutions, from the perspective of integrated practice and the integrated production of projects (Integrated Project Delivery / IPD).</p>	<p>Este curso dará a los estudiantes una comprensión sobre las implicaciones (humanas/diseño/construcción) de los desastres naturales para la resolución de problemas del equipo de diseño.</p>
<p>PSIC 4050. INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA EN PSICOLOGÍA</p> <p>QUANTITATIVE RESEARCH IN PSYCHOLOGY</p>	<p>Creación permanente</p> <p>Revisión Curricular Bachillerato en Psicología</p>	<p>Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: (ESMA 3015-Estadística Elemental o ESMA 3102-Estadística Aplicada II) y doce créditos en Psicología.</p> <p>Discusión y aplicación de métodos y diseños cuantitativos de investigación en el campo de la psicología.</p> <p>Four credit hours. Three hours of lecture and two hours of laboratory per week. Prerequisites: (ESMA 3015-Elementary Statistics or ESMA 3102-Applied Statistics II) and twelve credits in Psychology.</p> <p>Discussion and application of quantitative research methods and designs in the field of psychology.</p>	<p>Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanal. Prerrequisitos: (ESMA 3015-Estadística Elemental o ESMA 3102-Estadística Aplicada II) y doce créditos en Psicología.</p> <p>Discusión y aplicación de métodos y diseños cuantitativos de investigación en el campo de la psicología.</p> <p>Four credit hours. Three hours of lecture and two hours of laboratory per week. Prerequisites: (ESMA 3015-Elementary Statistics or ESMA 3102-Applied Statistics II) and twelve credits in Psychology.</p> <p>Discussion and application of quantitative research methods and designs in the field of psychology.</p>	<p>El curso expone al estudiante a la discusión y aplicación de los principales métodos cuantitativos utilizados para la investigación en el campo de la psicología. Este curso refleja la diversidad de métodos cuantitativos utilizados en el quehacer investigativos del campo de la psicología.</p>