



CERTIFICACIÓN NÚMERO 20-110

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, 15 de diciembre de 2020, este organismo **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 20-21-05** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de los siguientes cursos del Colegio de Artes y Ciencias para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **MUSI 3202. PIANO II, MUSI 4016. ARMONÍA E IMPROVISACIÓN, SOCI 5008. SOCIOLOGÍA DE LOS DESASTRES, SOCI 4157. FACTORES SOCIALES EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO, SOCI 3265. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS SOCIALES, GEOG 3155. GEOGRAFÍA HUMANA, GEOG 3185. GEOGRAFÍA FÍSICA, SOCI 4027. DESIGUALDAD AMBIENTAL, GEOG 4106. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) PARA LAS CIENCIAS SOCIALES, ASTR 4025. RADIO PULSARES, FISI 4020. FÍSICA DE ONDAS, QUIM 3001. QUÍMICA GENERAL I, QUIM 3002. QUÍMICA GENERAL II, INGL 3278. INTRODUCCIÓN A LA LITERATURA: DRAMA E INGL 3279. INTRODUCCIÓN A LA LITERATURA: POESÍA.**

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 dieciséis días del mes de diciembre del año dos mil veinte, 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 noviembre de 2020

ASUNTO : **Informe de Cursos 20-21-05**

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 del Colegio de Artes y Ciencias 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
MUSI 3202. Piano II	Creación permanente		<p>Una a dos horas crédito. Media hora de discusión y media hora de taller semanal. Prerrequisitos: MUSI 3201- Piano I o examen de admisión.</p> <p>El curso está diseñado para estudiantes que tienen experiencia tocando piano. Lectura de partituras para piano y aplicación de conceptos avanzados de la música, tales como ritmo, melodía, escalas mayores y menores y armonía intermedia.</p> <p>One to two credit hours. Half hour of discussion and half hour of workshop per week. Prerequisites: MUSI 3201- Piano I or placement exam.</p>	<p>The group applied course in piano will provide for the UPRM student a creative outlet by actively learning to play an instrument, explore the cultural connections between the music and their society, and greatly enrich their lives with an artistic skill that can cross boundaries.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
MUSI 3202. Piano II	Creación permanente		This course is designed for students who have some experience in playing the piano. Study of reading music scores for piano, and application of intermediate to advanced musical concepts, such as rhythm, melody, the major and minor scales, and intermediate harmony.	
MUSI 4016. Armonía e Improvisación Harmony and Improvisation	Creación permanente		<p>Dos horas crédito. Una hora de discusión y una hora de taller semanal. Prerrequisitos: (MUSI 3171-Fundamentos de la Música I y MUSI 3201-Piano I) o examen de ubicación.</p> <p>Curso introductorio para estudiantes interesados en la improvisación musical. Incluye el estudio y aplicación de los conceptos básicos de la improvisación musical, tales como notación musical, armonía, ritmo, progresiones de acordes, estilo y ritmo.</p> <p>Two credit hours. One hour of discussion and one hour of workshop per week. Prerequisites: (MUSI 3171-Fundamentals of Music I and MUSI 3201-Piano I) or placement test.</p> <p>Introductory course designed for students who are interested in musical improvisation. It includes the study and application of the basic concepts of harmony and musical notation, basic chord progressions, style and rhythm that serve as the basic framework for improvisation.</p>	This course provides the structure and format for learning improvisational techniques in a solo or group format.
SOCI 508. Sociología de los Desastres	Temporero que pasa a permanente	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Este curso introducirá a los estudiantes a los temas más importantes y actuales en la sociología de los desastres. Se examinarán una variedad de marcos teóricos e investigación aplicada enfocada a los aspectos demográficos y socioeconómicos de los desastres.</p>	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: SOCI 3007-Sociología Ambiental o ANTR 4007-Cultura y Energía o SOCI 3010-Aspectos Sociales del Cambio Climático o SOCI 4027-Desigualdad Ambiental o GEOG 3185-Geografía Física o autorización del Director de Departamento.	Los cambios solicitados describen, de manera más específica, los temas a discutirse en el curso. Con el cambio en descripción se incluye, además, aspectos relacionados a los métodos y técnicas de investigación en el estudio de los desastres desarrollo de investigación en el tema.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
SOCI 508. Sociology of Disasters	Temporero que pasa a permanente	<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>This course will introduce students to some of the most important and current issues dealing with the sociology of disasters. We will examine a variety of theoretical frameworks and applied research focusing on the demographic and socio-economic aspects of disasters.</p>	<p>Estudio de los desastres desde una perspectiva social. Análisis de los factores históricos, políticos, institucionales, económicos, sociales y humanos que influyen en la vulnerabilidad social y en el desenlace de los desastres. Discusión y aplicación de conceptos, marcos teóricos y herramientas de investigación en el estudio de los desastres.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: SOCI 3007- Environmental Sociology or ANTR 4007-Culture and Energy or SOCI 3010-Social Aspects of Climate Change or SOCI 4027-Environmental Inequality or GEOG 3185-Physical Geography or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Study of disasters from a social perspective. Analysis of historical, political, institutional, economic, social and human factors that influence social vulnerability and the outcome of disasters. Discussion and application of concepts, theoretical frameworks and research tools in the study of disasters.</p>	
SOCI 4157. Factores Sociales en el Cambio Tecnológico	Temporero que pasa a permanente	<p>Factores Sociales en el Cambio Tecnológico. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Estudio de la relación entre el cambio tecnológico y el social, recalcando los factores humanos que afectan a la creación, diseminación y adopción de la tecnología en la sociedad.</p> <p>Social Factors in Technological Change. Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Study of the interrelationship of technological and social change, emphasizing those human factors which affect the creation, dissemination, and adoption of technology in society.</p>	<p>Tecnología y Sociedad. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Estudio de la relación entre la tecnología y la sociedad, enfatizando su compleja interdependencia y cómo la tecnología y la sociedad se influyen mutuamente. Exploración de la construcción social de la tecnología, las controversias tecnológicas y los factores sociales, políticos, económicos y culturales que impactan el cambio tecnológico y viceversa.</p> <p>Technology and Society. Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p>	<p>El título y la descripción anterior del curso son muy específicos, limitando la sociología de la tecnología al estudio del rol de diversos factores sociales en el cambio o desarrollo tecnológico. Esto omite el rol constitutivo de la tecnología en diversos procesos sociales.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
SOCI 4157. Social Factors in Technological Change	Temporero que pasa a permanente		Study of the interrelationship of technology and society, emphasizing its interdependency and how technology and society influence each other. Exploration of the social construction of technology, technological controversies and social, political, economic and cultural factors that impact technological change and vice versa.	
SOCI 3265. Métodos de Investigación en las Ciencias Sociales Research Methods in the Social Sciences	Creación curso de doble codificación (SOCI/CISO), modificación de títulos, prerequisites, descripciones en español e inglés	<p>Métodos de Investigación en las Ciencias Sociales. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: CISO 3122-Introducción al Estudio de las Ciencias Sociales o SOCI 3262-Introducción a la Sociología II o PSIC 3002-Principios de Psicología II o CIPO 3011-Principios de la Ciencia Política o ANTR 3015-Introducción a la Antropología Física o ECON 3021-Principios de Economía: Microeconomía.</p> <p>Análisis crítico de los fundamentos y técnicas de investigación en los varios campos de las ciencias sociales, discusión de su desarrollo histórico hasta el presente, aplicación de los métodos básicos de investigación en el trabajo sobre el terreno, tabulación, análisis e informes.</p> <p>Research Methods in the Social Sciences. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: CISO 3122-An Introduction to the Study of the Social Sciences or SOCI 3262-Introduction to Sociology II or PSIC 3002-Principles of Psychology II O CIPO3011-Principles of Political Science O ANTR 3015-Introduction to Physical Anthropology O ECON 3021-Principles of Economics: Microeconomics.</p> <p>Critical analysis of the principles and techniques of research in the fields of the various social sciences, discussion of the historical development of these up to the present time, practical application of basic research methods in field work, tabulation, analysis and report writing.</p>	<p>SOCI 3265/CISO 3266. Métodos de Investigación Cuantitativa en las Ciencia Sociales. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: (SOCI 3262-Introducción a la Sociología II o CISO 3122-Introducción al Estudio de las Ciencias Sociales) y ESMA 3015-Estadística Elemental.</p> <p>Discusión crítica de los fundamentos y técnicas de investigación cuantitativa en las ciencias sociales. Diseño y aplicación de los diferentes componentes de una investigación cuantitativa: formulación del problema y preguntas de investigación, muestreo, recopilación y análisis de datos e informe de resultados. Preparación y entrega de una propuesta de investigación.</p> <p>SOCI 3265/CISO 3266. Quantitative Research Methods in the Social Sciences. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: (SOCI 3262- Introduction to Sociology II o CISO 3122- An Introduction to the Study of the Social Sciences) y ESMA 3015-Elementary Statistics.</p> <p>Critical discussion of the basic concepts and techniques of quantitative research in social sciences. Design and application of different components of quantitative research: problem formulation and research questions, sampling, data gathering and analysis, and finding reports. A research proposal will be prepared and submitted.</p>	Actualizar la descripción del prontuario maestro para enfocar el curso en métodos cuantitativos. La sección del Sociología creó y se aprobó en el recinto la creación de un curso de métodos cualitativos, SOCI 4206.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
GEOG 3155. Geografía Humana Human Geography	Modificación descripciones en español e inglés	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>El estudio de la sociedad humana en su interacción con el ambiente geográfico en el mundo.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>The study of human society in its natural environmental background throughout the world.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Introducción a la geografía humana, sus principales áreas de estudio y conceptos básicos relacionados. Se examina la distribución geográfica y los factores y procesos asociados con la geografía de la población, migración, geografía cultural, política y del desarrollo. Se discute la interacción entre el ser humano, la sociedad y el ambiente y se presentan las técnicas de investigación más utilizadas.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Introduction to human geography, its main areas of study and basic related concepts. Examination of geographic distribution as well as the factors and processes associated with geography of population, migration, political and cultural geography, development and globalization. Discussion of the interaction between humans, society and the environment together with the presentation of the most widely used research techniques.</p>	<p>La descripción original del curso es muy general. Los cambios solicitados reflejan los temas de estudios específicos y contemporáneos al estudio de la geografía humana. Añade el estudio y aplicación de técnicas de investigación en geografía humana. Incorpora también el tema de la relación ser humano-sociedad-ambiente. Esta clase es uno de los cursos electivos a la secuencia curricular en Sociología y Política Pública Ambiental, por lo que incluir el tema ambiental al curso apoya su incursión a la secuencia curricular.</p>
GEOG 3185. Geografía Física	Modificación descripciones en español e inglés	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Se estudia la tierra como planeta. Creación de montañas, erosión y otros procesos naturales característicos cuyo producto son los accidentes del terreno. Estudio de los factores determinantes del tiempo y de las diversas clases de clima.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Study of the earth as a planet, mountain building, erosion and other characteristic natural processes which produce its surface features, study of the factors which produce weather, and of the various types of climate found on the earth.</p>	<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal.</p> <p>Descripción espacial de los diferentes sistemas que componen el planeta Tierra y la interacción entre éstos. Se enfatiza el estudio de los procesos y factores asociados con elementos de la superficie terrestre, el clima y los ecosistemas a diferentes escalas. Se discute la relación entre el ser humano, el ambiente físico y la adaptabilidad humana a diferentes ambientes, así como las técnicas de investigación más utilizadas.</p>	<p>Los cambios solicitados añaden temas al estudio más amplio de la geografía física. El curso original enfatiza, mayormente, procesos asociados a la litosfera y el clima. Los cambios incluyen añadir otros temas relacionados a procesos de la hidrosfera y biosfera (además de la litosfera y clima), además de que añade el estudio y aplicación de técnicas de investigación en geografía física. Incorpora también el tema de adaptabilidad humana a diferentes ambientes físicos del planeta; temas que son relevantes al estudio de la relación ser humano-sociedad-ambiente.</p>

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
GEOG 3185. Physical Geography	Modificación descripciones en español e inglés		<p>Three credit hours. Three hours of lecture per week.</p> <p>Spatial description of the different systems that make up the planet Earth and the interaction among them, with emphasis on the study of the processes and factors associated with elements of the earth's surface, climate and ecosystems at different scales. Discussion of the relationship among humankind, physical environment, and human adaptability to different environments, as well as the most commonly used research techniques.</p>	Esta clase es uno de los cursos electivos a la secuencia curricular en Sociología y Política Pública Ambiental, por lo que incluir el tema ambiental al curso apoya su incursión a la secuencia curricular.
SOCI 4027. Desigualdad Ambiental Environmental Inequality	Creación permanente		<p>Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: SOCI 3262-Introducción a la Sociología II o SOCI 3007-Sociología Ambiental o GEOG 3155-Geografía Humana.</p> <p>Estudio de la relación entre la calidad ambiental y las diferenciaciones sociales, enfatizando la desigualdad en el acceso a un ambiente saludable y el control de los recursos ambientales.</p> <p>Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: SOCI 3262 Introduction to Sociology II or SOCI 3007- Environmental Sociology or GEOG 3155-Human Geography.</p> <p>Study of the relationship between environmental quality and social differentiations, with emphasis on unequal access to a healthy environment and control over environmental resources.</p>	La desigualdad ambiental es uno de los problemas fundamentales de la sociología ambiental y un problema social y política pública relevante en la sociedad contemporánea. El curso está además diseñado para complementar la secuencia curricular en asuntos ambientales.
GEOG 4106. Sistemas de Información Geográfica (SIG) para las Ciencias Sociales	Creación permanente		<p>Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de taller semanal. Prerrequisitos: SOCI 3265-CISO 3266- Métodos de Investigación en las Ciencias Sociales o CISO 4117-Técnicas de Trabajo de Campo o CIPO 4145-Métodos de Investigación en la Ciencia Política o HIST 4226-Investigación Histórica o autorización del Director de Departamento.</p>	Los sistemas de información geográfica (SIG) se han constituido como herramientas de investigación en diferentes disciplinas. Aun cuando en el RUM existen cursos de SIG, por

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
GEOG 4106. Geographic Information Systems (GIS) for the Social Sciences	Creación permanente		<p>Discusión crítica y aplicación de SIG en la investigación social aplicada junto a otras técnicas de colección y análisis de datos en la investigación social.</p> <p>Three credit hours. One hour of lecture and two hours of workshop per week. Prerequisites: SOCI 3265- CISO 3266- Research Methods in the Social Sciences or CISO 4117-Field Work Techniques or CIPO 4145- Research Methods in Political Science or HIST 4226-Historical Research or authorization of the Director of the Department.</p> <p>Critical discussion and application of GIS in applied social research together with other data collection techniques an analysis in social research.</p>	ejemplo en Geología y en las Ingenierías, no existe uno aplicado a las Ciencias Sociales. La creación del curso propuesto llenaría ese vacío y ampliará la aplicación de dicha técnica en la investigación social, de manera general, y según aplicada con otras técnicas y métodos de investigación en las ciencias sociales, de manera más específica.
ASTR 4025. Radio Pulsares	Modificación de prerequisites	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ASTR 4006-Astronomía II y FISI 4068-Electromagnetismo.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: ASTR 4006-Astronomía II y FISI 4071- Electricidad y Magnetismo.	El curso FISI 4068-Electricidad y Magnetismo cambió su codificación a FISI 4071.
FISI 4020. Física de Ondas	Modificación de prerequisites	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Correquisito: MATE 4009-Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Correquisito: MATE 4009-Ecuaciones Diferenciales Ordinarias o MATE 4145-Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales.	Para efecto de este curso, MATE 4145(Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales) es equivalente a MATE 4009 (Ecuaciones Diferenciales Ordinarias).
QUIM 3001. Química General I	Inactivación	Inactivación: QUIM 3001. Química General I	Inactivación: QUIM 3001. Química General I	Sustituido por QUIM 3131-3133. Separación de laboratorio de la conferencia y añadir correquisito de MATE 3171 o MATE 3005.
QUIM 3002. Química General II	Inactivación	Inactivación: QUIM 3002. Química General II	Inactivación: QUIM 3002. Química General II	Sustituido por QUIM 3132-3134. Separación de laboratorio de la conferencia.
INGL 3278. Introducción a la Literatura: Drama	Temporero que pasa a permanente	<p>Introducción a la Literatura: Drama. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: INGL 3202- Composición y Lectura o INGL 3104-Inglés Intermedio II o INGL 3212-Inglés Avanzado II.</p> <p>Introducción a los elementos literarios y al análisis del drama en inglés.</p>	<p>Introducción al Drama. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: INGL 3202-Composición y Lectura o INGL 3104-Inglés Intermedio II o INGL 3212-Inglés Avanzado II.</p> <p>Discusión y análisis de los elementos, formas, convenciones, técnicas y contextos literarios ejemplificados en la literatura dramática.</p>	Actualizar el curso.

CURSO	TIPO DE ACCIÓN	VIGENTE	APROBACIÓN COMITÉ DE CURSOS	JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN SOLICITADA
INGL 3278. Introduction to Literature: Drama	Temporero que pasa a permanente	<p>Introduction to Literature: Drama Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INGL 3202-English Composition and Reading or INGL 3104-Intermediate English II or INGL 3212-Advanced English II.</p> <p>Introduction to the literary elements and the analysis of drama in English.</p>	<p>Introduction to Drama. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INGL 3202-English Composition and Reading or INGL 3104-Intermediate English II or INGL 3212-Advanced English II.</p> <p>Discussion and analysis of elements, forms, conventions, techniques, and literary contexts exemplified in dramatic literature.</p>	
INGL 3279. Introducción a la Literatura: Poesía Introduction To Literature: Poetry	Temporero que pasa a permanente	<p>Introducción a la Literatura: Poesía. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: INGL 3202-Composición y Lectura o INGL 3104-Inglés Intermedio II o INGL 3212-Inglés Avanzado II.</p> <p>Introducción a los elementos literarios y al análisis de la poesía en inglés.</p> <p>Introduction To Literature: Poetry. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INGL 3202-English Composition and Reading or INGL 3104-Intermediate English II or INGL 3212-Advanced English II.</p> <p>Introduction to the literary elements and the analysis of poetry in English.</p>	<p>Introducción a la Poesía. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanal. Prerrequisitos: INGL 3202-Composición y Lectura o INGL 3104-Inglés Intermedio II o INGL 3212-Inglés Avanzado II.</p> <p>Análisis formal e histórico de la poesía. Discusión de los elementos, modos, técnicas y contextos literarios ejemplificados en la literatura poética.</p> <p>Introduction to Poetry. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INGL 3202-English Composition and Reading or INGL 3104-Intermediate English II or INGL 3212-Advanced English II.</p> <p>Formal and historical analysis of poetry. Discussion of the elements, modes, techniques, and literary contexts exemplified in poetic literature.</p>	<p>Actualizar el curso.</p>