

**UNIVERSITY OF PUERTO RICO, RÍO PIEDRAS  
GRADUATE SCHOOL OF INFORMATION SCIENCES  
AND TECHNOLOGIES**



**MASTER'S ACADEMIC PROGRAM 2011-2015**

**COURSE DESCRIPTIONS:  
CORE, REQUIRED, HIGHLY RECOMMENDED, AND ELECTIVES**

The updated curriculum of the Graduate School of Information Sciences and Technologies, at the University of Puerto Rico, was implemented in [August 2011](#). This new curriculum includes two areas of emphasis within the graduate program: Library and Information Science (LIS) and Knowledge Management (KM). Students may select only one area of emphasis to fulfill the academic program.

To earn the MIS (Master of Information Science degree), students must complete 36 credit hours. For each of the two areas of emphasis, the program includes four types of courses: Core, Required, Highly Recommended, and Electives.

All students in the program, specializing in either area of emphasis, must take four (4) Core Courses. These courses serve as the backbone of the graduate program.

The Core Courses are the following:

<b>CORE COURSES</b>			Forms of Delivery
<b>CINF 6705</b>  3 Credit hours / 3 horas Créditos	<b>Information, Knowledge, and Society</b>  A study of the evolution in the processes of creating, recording, processing, and transmission of information and knowledge from the emergence of the first civilizations to the present. This course is for students of Library and Information Science, in order to have a general	<b>Información, Conocimiento y Sociedad</b>  Estudio de la evolución en los procesos de creación, registro, tratamiento y transmisión de la información y el conocimiento desde el surgimiento de las primeras civilizaciones hasta la actualidad, dirigido a estudiantes de Bibliotecología	On-site/Online

	<p>and logical understanding of the characteristics and importance of flows of information and knowledge with special emphasis in our contemporary society. Epistemological issues are discussed and disciplinary development, the roles of libraries and other information units, and the role of the information professional in society.</p>	<p>y Ciencias de la Información, con el fin de que tengan una comprensión general y lógica acerca de las características e importancia de los flujos de información y conocimiento, con especial énfasis en la sociedad contemporánea. Se discuten cuestiones epistemológicas y de desarrollo disciplinar, las funciones de bibliotecas y otras unidades de información, así como el papel del profesional de la información en la sociedad.</p>	
<p><b>CINF 6706</b></p> <p>3 Credit hours/ 3 horas créditos</p>	<p><b>Research Methods in Information Science</b></p> <p>The course offers students the opportunity to learn the theoretical foundations of scientific research and its application in librarianship, information science, and knowledge management. Students are expected to develop knowledge, skills, and appreciation for research and contribute to the development of the field from an interdisciplinary perspective. The students will be able to explore various techniques of quantitative and qualitative research. This course will also provide the students a theoretical and methodological foundation to develop as they progress through the program. Students will</p>	<p><b>Métodos de Investigación en Ciencias de la Información</b></p> <p>Ofrece a los estudiantes la oportunidad de conocer los fundamentos teóricos de la investigación científica y su aplicación en la bibliotecología, las ciencias de información y la gerencia del conocimiento. Se espera que los estudiantes desarrollen conocimientos, destrezas y aprecio por la investigación para iniciarse en esta actividad y contribuir al desarrollo del campo desde una perspectiva interdisciplinaria. Se proveerán oportunidades de explorar diversas técnicas de investigación cuantitativa y cualitativa.</p>	<p>On-site/Online</p>

	analyze the necessity and value of research in Library and Information Science, as well as the benefits in finding solutions to specific social problem. Includes the study of new trends in research and practice based on evidence.	Los estudiantes desarrollarán las bases teóricas y metodológicas para aplicar lo aprendido según vayan adelantando su programa de estudios. Se analizará, finalmente, la necesidad y el valor de la investigación en la Bibliotecología y Ciencias de Información, así como sus beneficios en la búsqueda de soluciones a problemas específicos en la sociedad. Incluye el estudio de nuevas tendencias de investigación, como la práctica basada en la evidencia.	
<b>CINF 6707</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>Information and Knowledge Technologies</b>  This is an introduction for library and information science students to information and communication technologies that manage information and knowledge. The process of technological convergence and the industry of digital technology are addressed. This course includes the study of computer technology, networking, databases, Internet, Web 2.0+, and other emerging technologies. Students will have the opportunity to become familiar with various applications, like technology platforms and software, which are used in information and knowledge units and will	<b>Tecnologías de la Información y el Conocimiento</b>  Este curso dirigido a estudiantes de Ciencias de la información introduce a las tecnologías de información y comunicación para la gestión de información y conocimiento. Se abordan los procesos de convergencia tecnológica y la naturaleza de la industria de la tecnología digital. Incluye el estudio de tecnologías computacionales, redes, bases de datos, Internet, la Web 2.0+ y otras tecnologías emergentes. Los estudiantes tendrán la oportunidad de familiarizarse con diversas aplicaciones y plataformas tecnológicas	On-site/Online

	enable them to enter the job market with extensive knowledge on trends in the field. This course can be offered as a hybrid course to expand the student's experience with e-learning technologies.	y programados utilizados en unidades de información y conocimiento para permitirle entrar al mundo laboral con conocimientos amplios sobre las tendencias del campo. Se podría ofrecer en la modalidad híbrida para ampliar la experiencia del estudiante con tecnologías de educación virtual.	
<b>CINF 6708</b>  3 Credit hours/ 3 Horas créditos	<b>Foundations of Information and Knowledge Organization</b>  This course aims to prepare students of library and information science to understand the principles, standards, and tools that are used to organize information in different media and in various organizational settings. These demonstrations are illustrated by studying catalogs, indexes, bibliographic networks, inventory of documents and files and other organizational entities. Includes analysis of the structures of cataloging and indexing, thematic representations with controlled vocabularies, bibliographic description, metadata, authority control, taxonomies, and classification systems. Examines and discusses the current rules that being used to alert students about trends in	<b>Fundamentos de la Organización de la Información y el Conocimiento</b>  Este curso aspira a preparar a los estudiantes del programa de Ciencias de la Información, para comprender los principios, las normas y las herramientas usadas para la organización de la información en soportes variados y en diversos entornos organizacionales. Estas manifestaciones se ilustran mediante el estudio de catálogos, índices, redes bibliográficas, inventarios de documentos y archivos y otras entidades organizativas. Incluye el análisis de las estructuras de catalogación e indización, las representaciones temáticas con vocabularios controlados, la descripción	On-site/Online

	the field.	bibliográfica, los metadatos, el control de autoridades, las taxonomías y los sistemas de clasificación. Se examinan y discuten las normas aplicables relevantes para alertar a los estudiantes sobre las tendencias en el campo.	
--	------------	---	--

**AREA OF EMPHASIS:  
LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE**

Students selecting the Area of Emphasis on Library and Information Science must take the following Required Courses: Three (3) key subject courses (which represent 9 credit hours), and the Seminar on Knowledge Application (Capstone). Although the Capstone course is included in this segment, students must complete the core and required courses prior to be enrolled in the course.

<b>AREA OF EMPHASIS: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE</b>			Forms of Delivery
<b>REQUIRED COURSES</b>			
<b>CINF 6809</b>  3 Credit hours/3 Créditos	<b>Selection and Acquisition of Information and Knowledge Resources</b>  The information industry and its relationship to postindustrial society, postmodern, social, political, economic, cultural, changes and trends. The basic elements of the information industry: publishers, producers of information in electronic form, marketing, promotion and sale of resources and services. The activities of the information industry associations, events, support, magazines, and	<b>Selección y adquisición de recursos de información y el conocimiento</b>  La industria de la información y su relación con la sociedad posindustrial, posmoderna, aspectos sociales, políticos, económicos, culturales, cambios y tendencias. Los elementos básicos de la industria de la información: las casas editoriales, los productores de la información en forma electrónica, el mercadeo, promoción y venta de los recursos y servicios. Las actividades de la industria de la información: asociaciones, eventos, apoyo, revistas y boletines. Los recursos de información, selección y evaluación de fuentes de	On-site/Online

	<p>newsletters. Information resources, selection and evaluation of reference sources. The acquisition and access to resources and services of the information industry, the purchase of library materials and information, the use of vendors and suppliers, and automated library acquisition.</p>	<p>referencia. La adquisición y el acceso a los recursos y servicios de la industria de la información, la compra de materiales bibliotecarios y de información, el uso de vendedores/suplidores y la automatización de adquisiciones.</p>	
<p><b>CINF 6806</b></p> <p>3 Credit hours/ 3 Créditos</p>	<p><b>Organization and Retrieval of Information and Knowledge</b></p> <p>Introduction to the principles of information organization in theory and practice, as an important fact for effective access and use. The students will examine the standard techniques of cataloging description, especially monographs; the</p>	<p><b>Organización y recuperación de la información y el conocimiento (Básico)</b></p> <p>Introducción a los principios de organización de la información, en teoría y práctica, como factor importante para su acceso y uso efectivo. Examina la técnica normalizada de la descripción catalográfica, especialmente de monografías; la selección de puntos de acceso, incluyendo los encabezamientos de materia y los sistemas</p>	<p>On-site/Online</p>



	<p>selection of access points, including subject headings and classification systems, with special attention to Dewey Decimal Classification. The student will integrate data storage, both digital and print sources.</p>	<p>de clasificación, con especial atención al Decimal Dewey. Estudia al almacenamiento de información integrada en archivos, tanto manual como computadorizados.</p>	
<p><b>CINF 6807</b></p> <p>3 Credit hours/ 3 Créditos</p>	<p><b>Reference Services and Products</b></p> <p>This course is an introduction to the use of reference sources and the organization and provision of reference services in libraries and other information units. For students of information science, the course teaches how to serve as reference assistants and make decisions for the organization of reference service in different</p>	<p><b>Productos y Servicios de Referencia</b></p> <p>Introducción al uso de las fuentes de referencia y la organización y el ofrecimiento de servicios de referencia, en las bibliotecas y otras unidades de información. Dirigido a estudiantes de Ciencias de la Información, con el propósito de que sean capaces de desempeñarse como referencistas o tomar decisiones para la organización del servicio de referencia en diferentes contextos. Se discuten las políticas de referencia, la formación de una colección de referencia, así como los tipos, usos y</p>	<p>On-site/Online</p>

	<p>contexts. The application of policies, uses and criteria for evaluation of sources are discussed, the formation of a reference collection, as well. The uses of technology in virtual reference service and ethical aspects for a good professional performance are examined.</p>	<p>critérios de evaluación de las fuentes. Se aborda el uso de las tecnologías en el servicio de referencia virtual y los aspectos éticos para un buen desempeño profesional.</p>	
<p><b>CINF 6998</b></p> <p>3 Credit hours/ 3 Créditos</p>	<p><b>Research Seminar on Knowledge Application (Capstone Course)</b></p> <p>The capstone is a required course for students in the Master's program. It is an exercise in knowledge application in which students have the opportunity to integrate to a research project under the direction of a faculty member. The process can be done in one or</p>	<p><b>Seminario de Aplicación de Conocimientos (Capstone)</b></p> <p>El <i>capstone</i> es un curso requisito, dirigido a estudiantes en el programa de Maestría. Es un ejercicio de aplicación del conocimiento en el cual los estudiantes se integran a las líneas de investigación establecidas por los profesores. El proceso puede hacerse en una o varias etapas: los proyectos de investigación académica podrían incluir, entre otros, la revisión de</p>	<p>On-site</p>

	<p>several stages: academic research projects could include several tasks like literature review, instrument design, fieldwork, analysis, or evaluation of results. Projects with the aim of creating solutions to problems of information and knowledge could include, among others, results analysis and innovation, documentation of best practices and case studies. The course is aimed at producing a presentation or publication.</p>	<p>literatura, diseño de instrumentos, trabajo de campo, análisis o evaluación de resultados. Los proyectos de creación de soluciones a problemas de información y conocimiento podrían incluir, entre otros, análisis de resultados o innovación, documentación de mejores prácticas y estudios de casos. El curso está orientado a producir una presentación o publicación en la cual se informen los resultados del proyecto de investigación o creación.</p>	
--	--	--	--

After completing 24 credit hours of the graduate program, students must complete 6 additional credit hours of Highly Recommended courses and 6 additional credit hours of Electives courses to fulfill the required 36 credit hours to graduate.

<b>AREA OF EMPHASIS: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE</b>			Forms of Delivery
<b>HIGHLY RECOMMENDED</b>			
<b>CINF 6808</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>User Studies and Information Needs</b>  Introduction to concepts, methods and techniques related to user studies and assessing information needs. The course will give emphasis to the importance of the study of information behavior and information use. The students will analyze the evolution of user studies and some of the models used for the study of information behavior. Exploration of the needs and habits of using information from different user communities in the context of different units of information. The course emphasizes the importance of user studies for the information professional.	<b>Estudios de Usuarios y Necesidades de Información</b>  Introducción a los conceptos, métodos y técnicas relacionados con los estudios de usuarios y el diagnóstico de necesidades de información. Se considera de manera importante el estudio del comportamiento informativo y uso de la información. Se analizan la evolución de los estudios de usuarios y algunos de los modelos utilizados para el estudio de la conducta informativa. Se exponen las necesidades y hábitos de uso de la información de diferentes comunidades de usuarios en el contexto de diferentes unidades de información. Se enfatiza la importancia que estos estudios tienen para una práctica bibliotecaria centrada en las necesidades de los usuarios y la actividad	On-site/Online

		de investigación que genera la evidencia necesaria para dicha práctica	
<b>CINF 6810</b>  3 Credit Hours/3 Créditos	<b>Organization and Retrieval of Information and Knowledge (Advanced)</b>  This course will foster discussion and extensive analysis of the description and access to electronic resources and other multi-type resources, including bibliographic control of electronic serials, e-books, and video recordings; and their description using professional standards such as RAAC2 and RDA. The course will discuss the functions of control authorities and the Library of Congress Classification (LCC). In addition, metadata schemas such as Dublin Core and Metadata Object Description (MODS) are explored. Students will practice the use of different tools to gain experience in order to effectively perform in the workplace.	<b>Organización y Recuperación de la Información y el conocimiento (Avanzado)</b>  Discusión y análisis profundo y extenso de la descripción y el acceso a los recursos electrónicos y otros multitypo. Incluye el control bibliográfico de publicaciones seriadas electrónicas, libros electrónicos, grabaciones de video, entre otros, y su descripción usando normas profesionales como AACR2 y RDA. Se discute extensamente el control de autoridades en los temas y la clasificación de la Biblioteca del Congreso (LCC). Además, se exploran esquemas de metadatos como Dublin Core y Metadata Object Description (MODS). Se proveerá práctica en el uso de las diferentes herramientas con el fin de que los estudiantes se puedan desempeñar con efectividad en los nuevos ambientes laborales.	On-site

<p><b>CINF 6815</b></p> <p>3 Credit hours/3 Créditos</p>	<p><b>Development of Information and Technological Competencies</b></p> <p>This course discusses the process and strategies for the development of informational and technological skills. Students will be able to design a program of information skills and critical thinking. Students will also learn how to assess the design and implementation of the program.</p>	<p><b>Desarrollo de Competencias informacionales y Tecnológicas</b></p> <p>En este curso se discute el proceso y las estrategias para el desarrollo de competencias Informacionales y tecnológicas Dirigido a estudiantes de Bibliotecología y Ciencias de la Información, con el fin de que sean capaces de diseñar un programa de destrezas de información y pensamiento crítico. Incluye, además, la forma de evaluar si las mencionadas destrezas fueron logradas y experiencias prácticas.</p>	<p>On-site/Online</p>
<p><b>CINF 6816</b></p> <p>3 Credit Hours/ 3 Créditos</p>	<p><b>Management of Information Services</b></p> <p>This course covers the basics of library management and information centers. Students will develop the ability to make informed decisions in their future workplace. This course will familiarize students with terminology, process planning, organization, development, innovation and continuous assessment. The course</p>	<p><b>Administración de Servicios de Información</b></p> <p>Este curso cubre los conceptos básicos de administración de bibliotecas y centros de documentación e información, dirigida a los estudiantes de profesiones relacionadas a la información, con el fin de que puedan tomar decisiones informadas en sus futuras áreas de trabajo. Se incluye terminología, proceso de planificación, organización, desarrollo,</p>	<p>On-site</p>

	also discusses management concepts, leadership, human resources, physical facilities, technology applications, finance, and services.	innovación y evaluación continua. Se discuten conceptos de dirección, liderazgo, recursos humanos, instalaciones físicas, aplicaciones tecnológicas, finanzas y servicios.	
--	---	--	--

<b>AREA OF EMPHASIS: LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE  HIGHLY RECOMMENDED (Continued)</b>			Forms of Delivery
<b>CINF 6995</b>  3 Credit Hours/3 Créditos	<b>Special Topics in Information Sciences and Technologies</b>  This advanced seminar discusses several topics of current interest in the field of information science. Its duration varies according to the amount of credits. May be repeated for credit.	<b>Tópicos Especiales en Ciencias y Tecnologías de la Información</b>  Seminario avanzado en el que se tratarán varios temas de interés actual en el campo de la información. Su duración varía de acuerdo con la cantidad de créditos. Puede repetirse con crédito.	On-site
<b>CINF 6996</b>  1-3 Credit Hours  1-3 Créditos	<b>Independent Study</b>  Opportunities for an individual intensive study on a topic or problem in the field of information science under the supervision of a faculty member. Research and a final written report is	<b>Estudio independiente</b>  Estudio intensivo individual de un tema o problema en el campo de la información bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Se requiere investigación y un informe escrito final. El propósito del	On-site/Online

	<p>required. The purpose of the course is to provide students the opportunity to explore an area of study in the field of information science that is of particular interest. Students must coordinate with the faculty member, plan and develop an area of study that allows to obtain applicable experiences to their development. As a final result, students must submit a written work describing and reflecting on the work accomplished and if the acquired results meets the requirement of a research project.</p>	<p>curso es proveer al estudiante la oportunidad de seleccionar para su estudio un área del campo de la información que sea de su particular interés. En coordinación con un profesor de la Escuela, el estudiante debe planificar y desarrollar un área de estudio que le permita obtener experiencias aplicables a su propósito. Como resultado final, presentará un trabajo escrito que además de reflejar el aprovechamiento obtenido cumpla con los requisitos de un trabajo de investigación.</p>	
--	---	---	--

**AREA OF EMPHASIS:  
LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE**

**ELECTIVE COURSES**

Code	Course	Curso	Forms of Delivery
<p><b>CINF 6409</b>  3 Credit hours/ 3 créditos</p>	<p><b>Marketing and promotion of information services: Workshop</b>  In this workshop students will come in contact with the basic concepts and techniques that characterize marketing. They will realize how marketing techniques can</p>	<p><b>Mercadeo y Promoción de Servicios de Información (Taller)</b>  En este taller los estudiantes entrarán en contacto con los conceptos y técnicas básicas que caracterizan al mercadeo. Se percatarán de cómo las técnicas de mercadeo</p>	<p>On-site</p>



	<p>contribute to the strategic development and effective management of information units. The workshop will provide the student strategies and promotional tools aimed at utilizing to utilize goal of each type of service information and relevant institutional management on the importance certain you use the information services and provide it with the necessary resources for its development. /</p>	<p>pueden contribuir al desarrollo estratégico y la administración efectiva de las unidades de información. El taller dotará al estudiante de estrategias y herramientas promocionales dirigidas a 17utilizer17 al 17tiliz meta de cada tipo de servicio de información y a la gerencia institucional pertinente sobre la importancia de utilizar los servicios de información y dotarle los recursos necesarios para su desarrollo./</p>	
<p><b>CINF 6416</b></p> <p>3 Credit hours/ 3 horas créditos</p>	<p><b>The School Library</b></p> <p>In this course the objectives and functions of the school library as an essential element in the world of information and an integral part of education will be discussed. The various elements that compose it and how to manage them most effectively will be presented. The course will include practical experience.</p>	<p><b>La Biblioteca Escolar</b></p> <p>En este curso se discutirán los objetivos y las funciones de la biblioteca escolar como elemento esencial en el mundo de la información y parte integral de la educación. Se presentarán los diversos elementos que componen la misma y cómo administrarlos de la manera más efectiva. Incluirá experiencias prácticas.</p>	<p>Online</p>
<p><b>CINF 6419</b></p> <p>2 Credit hours/ 2 horas créditos</p>	<p><b>The Archives: Organization, Development, and Legislation</b></p> <p>The course will analyze the process of evaluation, selection and organization of public and private archives; the</p>	<p><b>Los Archivos: Organización, Desarrollo y Legislación/</b></p> <p>En el curso se analizará el proceso de evaluación, selección y organización de archivos públicos y privados; la</p>	<p>On-site</p>

	preparation of policies for the development and management of different formats of public and private archives. The analysis of the development and management of public and private archives will be from a historical perspective.	preparación de las políticas para el desarrollo y la administración de los distintos tipos de formatos de los archivos públicos y privados. El análisis del desarrollo y la administración de archivos públicos y privados se hará desde una perspectiva histórica.	
CINF 6425 1 Credit hour/ 1 Hora crédito	<p><b>The Public Library and the establishment of strategic alliances</b></p> <p>An assessment of the public library in the community in the context of a multicultural, technological and changing society will be considered. Trends affecting and will affect the role of the public library within its environment. The types and communities of public libraries, large, medium, small, urban and rural. Extension services of the public library in the community. The relationships between the public library and other institutions and educational, recreational and cultural organizations and specialized information centers and its various manifestations. Discussion of historical and contemporary</p>	<p><b>La Biblioteca Pública y el Desarrollo de Alianzas Estratégicas</b></p> <p>Se considerará una evaluación de la biblioteca pública dentro de la comunidad en el contexto de una sociedad multicultural, tecnológica y cambiante. Las tendencias que afectan y afectarán el rol de la biblioteca pública dentro de su ambiente. Los tipos y comunidades de las bibliotecas públicas, grandes, medianas, pequeñas, urbanas y rurales. Los servicios de extensión de la biblioteca pública en la comunidad. Las relaciones entre la biblioteca pública y otras instituciones y organizaciones educativas, recreativas y culturales especializadas y los centros de información y sus varias manifestaciones. Discusión del desarrollo histórico y</p>	

	development, including the most important elements of public libraries, as management, budget, types of customers, developing colecciones, both print and electronic, customer service, professional ethics and the role of the information specialist.	contemporáneo, incluyendo los elementos más importantes de las bibliotecas públicas, como gerencia, presupuesto, tipos de clientela, desarrollo de colecciones, tanto impresas como electrónicas, servicios a clientes, ética profesional y el rol del especialista de información.	
<b>CINF 6427</b>  3 Credit hours/ 3 Horas créditos	<b>Management of Information as a Strategic Source</b>  This course will emphasize the strategic value of information for organizations. It will describe the processes to identify, categorize and evaluate information resources in an organization. It will examine the use of these resources by the various components of the organization and the results generated from such use. The use of information resources in order to develop effective strategies to improve the management of these resources will be assessed.	<b>Administración de la Información como Recurso Estratégico</b>  En este curso se enfatizará en el valor estratégico que tiene la información para las organizaciones. Describirá los procesos dirigidos a identificar, categorizar y evaluar los recursos de información en una organización. Examinará el uso de dichos recursos por parte de los diversos componentes de la organización y los resultados que se generan a partir de esa utilización. Se evaluará el uso de los recursos de información con miras a desarrollar estrategias efectivas para mejorar el manejo de estos recursos.	
<b>CINF 6429</b>  3 Credit hours/ 3 horas	<b>The Special Library</b>  Study of special libraries and information centers and its various	<b>La Biblioteca Especial</b>  Estudio de las bibliotecas especializadas y los centros de información y	On-site

créditos	<p>manifestations. Discussion of historical and contemporary development, including the most important elements of special libraries, such as management, types of customers, collection development, both print and electronic, customer service, professional ethics and the role of the information specialist.</p>	<p>sus varias manifestaciones. Discusión del desarrollo histórico y contemporáneo, incluyendo los elementos más importantes de las bibliotecas especiales, como gerencia, tipos de clientela, desarrollo de colecciones, tanto impresas como electrónicas, servicios a clientes, ética profesional y el rol del especialista de información.</p>	
<p><b>CINF 6507</b>  3 Credit hours/ 3 Horas créditos</p>	<p><b>Conservation, Preservation and Document Restoration</b></p> <p>Introduction to principles, problems and techniques for the development of plans for preservation, conservation and restoration of documents. Shows the complexity in different areas with their administrative, philosophical, ethical problems and solutions in their practice. Emphasizes problem solving, decision making shots, creating plans, budget management, quality control and phases to establish effective programs in the three areas. Integrates the use of technology in these processes.</p>	<p><b>Conservación, Preservación y Restauración de Documentos</b></p> <p>Introducción a los principios, problemas y técnicas para la elaboración de planes de preservación, conservación y restauración de documentos. Muestra la complejidad en las diferentes áreas con sus problemas administrativos, filosóficos, éticos y las soluciones en su práctica. Enfatiza la solución de problemas, tomas decisionales, la creación de planes, manejo del presupuesto, control de calidad y fases para establecer los programas efectivos en las tres áreas. Integra la utilización de la tecnología en dichos</p>	

		procesos.	
--	--	-----------	--

**AREA OF EMPHASIS:  
KNOWLEDGE MANAGEMENT**

Students selecting the Knowledge Management Area of Emphasis must take the following Required Courses: Three key subject courses (which represent 9 credit hours), and the Seminar on Knowledge Application (Capstone). Although the Capstone is included in this segment, students must complete the core and required courses prior to be enrolled in the course.

<b>AREA OF EMPHASIS: KNOWLEDGE MANAGEMENT</b>			Forms of Delivery
<b>REQUIRED COURSES</b>			
<b>CINF 6905</b>  3 Credit Hours/3 Créditos	<b>Foundations and Application of Knowledge Management</b>  Introduction to the discipline and the professional field of knowledge management. The most important concepts and theoretical models are studied and the most standard strategies are discussed for managing knowledge in organizations and companies, in order to develop a deeper understanding about this new discipline. The course provides students with Masters in Information Science with emphasis on knowledge management a holistic approach to the principles and practices that affect this field.	<b>Fundamentos y Aplicaciones de la Gerencia del Conocimiento</b>  Introducción a la disciplina y al campo profesional de la gerencia del conocimiento. Se estudian los conceptos y modelos teóricos más importantes, y se abordan las estrategias más comunes para gestionar el conocimiento en las organizaciones y empresas, con el propósito de desarrollar un entendimiento más profundo en torno a esta nueva disciplina. El curso les provee a los estudiantes de Maestría en Ciencias de la Información con énfasis en la gerencia del conocimiento un enfoque holístico sobre los principios y prácticas que inciden en este campo.	<b>On-site/Online</b>
<b>CINF 6906</b>	<b>Strategies, Innovations, and Techniques for</b>	<b>Estrategias, Innovaciones y</b>	<b>On-site</b>

<p>3 Credit hours/3 Créditos</p>	<p><b>Knowledge Management</b></p> <p>This course provides students with an overview of strategies and practical techniques to enhance the intellectual capital in organizations and companies. Students will study various procedures and technologies required to implement these techniques in various contexts. Students will design exercises and implement techniques and strategies used in the discipline. This course will students with the basic skills that are necessary for the workplace.</p>	<p><b>Técnicas para la Gerencia del Conocimiento</b></p> <p>En este curso, orientado a estudiantes de Ciencias de la Información, se examinan estrategias y técnicas prácticas para potenciar el capital intelectual en las organizaciones y empresas. Se abordan los procedimientos y las tecnologías requeridas para implantar las técnicas y se estudian ejemplos en diversos contextos. Los estudiantes realizarán ejercicios de diseño e implantación de las técnicas y estrategias más utilizadas en la disciplina con el fin de aportarles las competencias básicas que les permitan desempeñarse en el campo laboral.</p>	
<p><b>CINF 6907</b></p> <p>3 Credit Hours/ 3 Créditos</p>	<p><b>Knowledge Generation, Communication, and Organizational Learning</b></p> <p>This course focuses on knowledge generation in organizations, since the creation and capture of information, to its transmission and exchange, either tacitly or explicitly. Emphasis is given on communication and leadership strategies that foster organizational learning and the development of a culture of collaboration with</p>	<p><b>Generación del conocimiento, comunicación y aprendizaje organizacional</b></p> <p>En este curso se abordan los procesos de generación del conocimiento en las organizaciones, desde su descubrimiento y captura, hasta su comunicación e intercambio en su forma tácita y explícita. Énfasis en estrategias de comunicación y liderazgo que propician</p>	<p>On-site</p>



	technology support.	el aprendizaje organizacional y el desarrollo de una cultura de colaboración con apoyo de la tecnología.	
<b>CINF 6998</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>Research Seminar: Application of Knowledge (Capstone Course)</b>  The <i>capstone</i> is a required course for students in the Master's program. It is an exercise in knowledge application in which students have the opportunity to integrate to a research project under the direction of a faculty member. The process can be done in one or several stages: academic research projects could include several tasks like literature review, instrument design, fieldwork, analysis, or evaluation of results. Projects with the aim of creating solutions to problems of information and knowledge could include, among others, results analysis and innovation, documentation of best practices and case studies. The course is aimed at producing a presentation or publication.	<b>Seminario de investigación: Aplicación de conocimientos (Capstone)</b>  El <i>capstone</i> es un curso requisito, dirigido a estudiantes en el programa de Maestría. Es un ejercicio de aplicación del conocimiento en el cual los estudiantes se integran a las líneas de investigación establecidas por los profesores. El proceso puede hacerse en una o varias etapas: los proyectos de investigación académica podrían incluir, entre otros, la revisión de literatura, diseño de instrumentos, trabajo de campo, análisis o evaluación de resultados. Los proyectos de creación de soluciones a problemas de información y conocimiento podrían incluir, entre otros, análisis de resultados o innovación, documentación de mejores prácticas y estudios de casos. El curso está orientado a producir una presentación o publicación en la cual se	On-site

		informen los resultados del proyecto de investigación o creación.	
--	--	---	--

After completing 24 credit hours of the graduate program, students must complete 6 additional credit hours of Highly Recommended courses and 6 additional credit hours of Electives courses to complete the required 36 credit hours to graduate.

<b>AREA OF EMPHASIS: KNOWLEDGE MANAGEMENT</b>			Forms of Delivery
<b>HIGHLY RECOMMENDED</b>			
<b>CINF 6806</b>  3 Credit Hours/3 Créditos	<b>Organization and Retrieval of Information and Knowledge (Basic)</b>  Introduction to the principles of information organization in theory and practice, as an important fact for effective access and use. The students will examine the standard techniques of cataloging description, especially monographs; the selection of access points, including subject headings and classification systems, with special attention to Dewey Decimal Classification. The student will integrate data storage, both digital and print sources.	<b>Organización y recuperación de la información y el conocimiento (Básico)</b>  Introducción a los principios de organización de la información, en teoría y práctica, como factor importante para su acceso y uso efectivo. Examina la técnica normalizada de la descripción catalográfica, especialmente de monografías; la selección de puntos de acceso, incluyendo los encabezamientos de materia y los sistemas de clasificación, con especial atención al Decimal Dewey. Estudia al almacenamiento de información integrada en archivos, tanto manual como computadorizados.	On-site/Online
<b>CINF 6808</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>User Studies and Information Needs</b>  Introduction to concepts, methods and techniques related to user studies and assessing information needs. The course will give emphasis to the importance of the study of information	<b>Estudios de Usuarios y Necesidades de Información</b>  Introducción a los conceptos, métodos y técnicas relacionados con los estudios de usuarios y el diagnóstico de necesidades información. Se considera de manera importante el estudio del	On-site/Online

	<p>behavior and information use. The students will analyze the evolution of user studies and some of the models used for the study of information behavior. Exploration of the needs and habits of using information from different user communities in the context of different units of information. The course emphasizes the importance of user studies for the information professional.</p>	<p>comportamiento informativo y uso de la información. Se analizan la evolución de los estudios de usuarios y algunos de los modelos utilizados para el estudio de la conducta informativa. Se exponen las necesidades y hábitos de uso de la información de diferentes comunidades de usuarios en el contexto de diferentes unidades de información. Se enfatiza la importancia que estos estudios tienen para una práctica bibliotecaria centrada en las necesidades de los usuarios y la actividad de investigación que genera la evidencia necesaria para dicha práctica</p>	
<p><b>CINF6809</b> 3 Credit hours /3 horas créditos</p>	<p><b>Selection and Acquisition of Information and Knowledge Resources</b></p> <p>The information industry and its relationship to postindustrial society, postmodern, social, political, economic, cultural, changes and trends. The basic elements of the information industry: publishers, producers of information in electronic form, marketing, promotion and sale of resources and services. The activities of the information industry associations, events, support, magazines, and newsletters. Information resources, selection and evaluation of reference sources. The acquisition and access to resources and services of the information industry, the purchase of library materials and</p>	<p><b>Selección y Adquisición de Recursos de Información y el Conocimiento</b></p> <p>La industria de la información y su relación con la sociedad posindustrial, posmoderna, aspectos sociales, políticos, económicos, culturales, cambios y tendencias. Los elementos básicos de la industria de la información: las casas editoriales, los productores de la información en forma electrónica, el mercadeo, promoción y venta de los recursos y servicios. Las actividades de la industria de la información: asociaciones, eventos, apoyo, revistas y boletines. Los recursos de información, selección y evaluación de fuentes de</p>	

	information, the use of vendors and suppliers, and automated library acquisition	referencia. La adquisición y el acceso a los recursos y servicios de la industria de la información, la compra de materiales bibliotecarios y de información, el uso de vendedores/suplidores y la automatización de adquisiciones.	
<b>CINF 6908</b>  3Credit hours/3 Créditos	<b>Innovation Management Cycle: From Idea to Implementation/Marketing</b>  This course discusses the dimensions and processes of the creation and protection of knowledge and intellectual property in the efforts of an organization to innovate. Students explore strategies and techniques to stimulate innovation and best practices in order to increase the competitiveness of the organization or company.	<b>Gerencia de la innovación: Ciclo idea a implantación/comercialización</b>  Este curso, orientado a estudiantes de Ciencias de la Información, analiza dimensiones y procesos de creación y protección de conocimiento y de propiedad intelectual en las iniciativas de innovación organizacional. Se identifican estrategias y técnicas para estimular la innovación y mejores prácticas con el fin de aumentar la competitividad de la organización o empresa.	On-site
<b>CINF 6815</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>Development of Informational and Technological Competencies</b>  This course will discuss the processes and strategies for the development of informational and technological skills. Students will be able to design a program of information skills and critical thinking. Students will also learn how	<b>Desarrollo de Competencias Informacionales y Tecnológicas</b>  En este curso se discute el proceso y las estrategias para el desarrollo de competencias Informacionales y tecnológicas Dirigido a estudiantes de Bibliotecología y Ciencias de la Información, con el fin de que sean capaces de diseñar un programa de	On-site/Online

	to assess the design and implementation of the program.	destrezas de información y pensamiento crítico. Incluye, además, la forma de evaluar si las mencionadas destrezas fueron logradas y experiencias prácticas.	
<b>CINF 6816</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>Management of Information Services</b>  This course covers the basics of library management and information centers. Students will develop the ability to make informed decisions in their future workplace. This course will familiarize students with terminology, process planning, organization, development, innovation and continuous assessment. The course also discusses management concepts, leadership, human resources, physical facilities, technology applications, finance, and services.	<b>Administración de Servicios de Información</b>  Conferencia y discusión sobre los conceptos básicos de administración de bibliotecas y centros de documentación e información, dirigida a los estudiantes de profesiones relacionadas a la información, con el fin de que puedan tomar decisiones informadas en sus futuras áreas de trabajo. Se incluye terminología, proceso de planificación, organización, desarrollo, innovación y evaluación continua. Se discuten conceptos de dirección, liderazgo, recursos humanos, instalaciones físicas, aplicaciones tecnológicas, finanzas y servicios.	On-site

<b>AREA OF EMPHASIS: KNOWLEDGE MANAGEMENT</b>  <b>HIGHLY RECOMMENDED (Continued)</b>			Forms of Delivery
<b>CINF 6995</b>  3 Credit hours/ 3 Créditos	<b>Special Topics in Information Sciences and Technologies</b>  This advanced seminar discusses several topics of current interest in the field of information science. Its duration varies according to the amount of credits. May be repeated for credit.	<b>Tópicos especiales en Ciencias y Tecnologías de la Información</b>  Seminario avanzado en el que se tratarán varios temas de interés actual en el campo de la información. Su duración varía de acuerdo con la cantidad de créditos. Puede repetirse con crédito.	On-site
<b>CINF 6996</b>  1-3 Credit Hours/1-3 Créditos	<b>Independent Study</b>  Opportunities for an individual intensive study on a topic or problem in the field of information science under the supervision of a faculty member. Research and a final written report is required. The purpose of the course is to provide students the opportunity to explore an area of study in the field of information science that is of particular interest. Students must coordinate with the faculty member, plan and develop an area of study that allows to obtain applicable experiences to their	<b>Estudio independiente</b>  Estudio intensivo individual de un tema o problema en el campo de la información bajo la supervisión de un miembro de la facultad. Se requiere investigación y un informe escrito final. El propósito del curso es proveer al estudiante la oportunidad de seleccionar para su estudio un área del campo de la información que sea de su particular interés. En coordinación con un profesor de la Escuela, el estudiante debe planificar y desarrollar un área de estudio que le permita obtener experiencias	On-site/Online

	development. As a final result, students must submit a written work describing and reflecting on the work accomplished and if the acquired results meets the requirement of a research project.	aplicables a su propósito. Como resultado final, presentará un trabajo escrito que además de reflejar el aprovechamiento obtenido cumpla con los requisitos de un trabajo de investigación.	
<b>CINF 6997</b>  1-3 Credit hours/1-3 Créditos	<b>Information Sciences and Technologies: Workshop</b>  Intensive study of one aspect of library and information science under the guidance of an expert in this area. The duration varies according to the number of credits. May be repeated with credit.	<b>Ciencias y Tecnologías de la información: Taller</b>  Estudio intensivo sobre un aspecto de bibliotecología y ciencia de la información bajo la dirección de un experto en esa materia. La duración varía de acuerdo al número de créditos. Puede repetirse con crédito.	On-site

**ELECTIVES for the Knowledge Management Area.**

Students must select 3 electives (9 credit hours) to complete the 36 required credit hours. Courses may be selected from the Library and Information Science Area of Emphasis.

Final Note: The electronic Professional Portfolio is a graduation requirement that all students in the program must submit prior to graduation.

2015 GSIST-UPR Master's Academic Program  
<http://egcti.upr.edu>