

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
 RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
 DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

SOLICITUD PARA MODIFICACIONES A CURSOS REGISTRADOS

Unidad: UPR-Mayagüez		Colegio: Artes y Ciencias	
Departamento/Programa: Estudios Hispánicos/Lingüística			
Título del Curso: Lingüística computacional		Codificación Alfanumérica: LING 5080	
INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS SOLICITADOS			
TIPO DE CAMBIO	INFORMACIÓN VIGENTE	CAMBIO SOLICITADO	
<input type="checkbox"/> Código alfabético			
<input type="checkbox"/> Código numérico			
<input type="checkbox"/> Título en español			
<input type="checkbox"/> Título en inglés			
<input type="checkbox"/> Tipo de curso			
<input type="checkbox"/> Modalidad en que se ofrece			
<input type="checkbox"/> Ubicación de curso			
<input type="checkbox"/> Prerrequisitos			
<input type="checkbox"/> Correquisitos			
<input type="checkbox"/> Sistema de calificación			
<input checked="" type="checkbox"/> Horas de contacto	3 horas de conferencia	2 horas de conferencia y 2 de laboratorio	
<input checked="" type="checkbox"/> Equivalencia en horas contacto para la carga académica del profesor	3	4	
<input checked="" type="checkbox"/> Descripción			
DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL ANTERIOR		NUEVA DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL	

<p>Introducción al estudio de las propiedades computacionales del lenguaje humano y de los modelos de procesamiento de lenguas naturales. Análisis y evaluación de sistemas deterministas y no-deterministas de modelos computacionales de aprendizaje y procesamiento lingüístico: autómatas y transductores, sistemas de reglas formales, sistemas lógico-matemáticos y modelos probabilísticos. Representación de estructuras fonológicas, morfológicas, sintácticas y semánticas mediante analizadores basados en estos modelos computacionales. Revisión de herramientas en línea como corpus anotados, procesadores estructurales y redes semánticas. Discusión de aplicaciones de modelos computacionales en tecnologías de procesamiento lingüístico, tales como síntesis y reconocimiento de habla, comprensión de lenguas naturales, correctores ortográficos y gramaticales, traducción automática, motores de búsqueda, desambiguación léxica, extracción de información, respuesta automática a preguntas y agentes conversacionales.</p>	<p>Introducción al estudio y modelación de las propiedades computacionales del lenguaje humano para el desarrollo de modelos computacionales lingüísticos que sirvan para evaluar constructos teóricos sobre esta facultad. Aplicación de aspectos de teoría lingüística y de lenguas formales para analizar estructuras en lenguas naturales y evaluar la complejidad y adecuación generativa de modelos deterministas y no-deterministas de competencia, aprendizaje y procesamiento lingüístico. Diseño e implementación de sistemas de reglas y representaciones fonológicas, morfológicas, sintácticas y semánticas en analizadores estructurales de lenguas naturales. Revisión de algunas aplicaciones y herramientas en línea como corpus anotados, analizadores estructurales y redes semánticas. Discusión de las relaciones interdisciplinarias entre la lingüística computacional, el procesamiento de lenguas naturales y la inteligencia artificial.</p>
<p>DESCRIPCIÓN EN INGLÉS ANTERIOR</p> <p>Introduction to the study of the computational properties of human language and models of natural language processing. Analysis and evaluation of deterministic and nondeterministic systems for computational models of language learning and processing: automata and transducers, formal rule systems, symbolic systems, and probabilistic models. Representation of phonological, morphological, syntactic, and semantic structures by means of parsers based upon these computational models. Survey of on-line tools, such as tagged corpora, parsers and semantic webs. Discussion of computational models' applications in language processing technologies, such as speech synthesis and recognition, computer translation, search</p>	<p>NUEVA DESCRIPCIÓN EN INGLÉS</p> <p>Introduction to the study and modeling of the computational properties of human language in order to develop linguistic computational models that may be used to test theoretical constructs about this faculty. Application of aspects of linguistic theory and formal language theory in analyzing structures in natural language and evaluating complexity and generative adequacy in deterministic and non-deterministic models of language competence, processing and acquisition. Design and implementation of rule systems as well as phonological, morphological, syntactic and semantic representations for natural language parsers. Survey of some on-line tools, such as tagged corpora, parsers and semantic webs. Discussion of the interdisciplinary</p>

engines, lexical disambiguation, information extraction, automatic response, and conversational agents.	relationships between computational linguistics, natural language processing, and artificial intelligence.
Justificación de los cambios: El curso requiere tiempo de laboratorio para diseñar, implementar y evaluar modelos computacionales codificados en un lenguaje de programación. La nueva descripción corresponde a que este curso se centrará en modelación computacional del lenguaje, mientras que los temas relacionados con procesamiento de lenguas naturales, que requieren más trasfondo de probabilidad y programación, se tratarán en un curso homónimo de nueva creación (LING 5180).	
Fecha de efectividad de los cambios: Inmediata	

APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Director de Departamento		
APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de la Facultad		
APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de Asuntos Académicos		