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

## SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

<sub>1</sub> Unidad: <u>RUM</u>	1 Colegio: Artes y Ciencias			
<sub>1</sub> Departamento/	<sub>1</sub> Profesor (es)			
Programa: Estudios Hispánicos/Lingüística	Proponente(s): Dr. Hilton Alers-Valentín (LING) &			
	Dr. J. Fernando Vega-Riveros (ICOM)			
	₃ Fecha de Vigencia			
<sub>2</sub> Fecha de Solicitud: <u>13 de noviembre de 2019</u>	del Curso: <u>inmediata</u>			
<sub>4</sub> Título Completo en Español: PROCESAMIENTO DE LENGUAS NATURALES				
5 (Título Abreviado a 26 Espacios): PROCES LENGUAS NATURALES				
<sub>4</sub> Título Completo en Inglés: NATURAL LANGUAGE PROCESSING				
5 (Título Abreviado a 26 Espacios): NATURAL LANG PROCESSING				
6 Materia Principal del Curso (en clave alfa): LING 7 Justificación para la Creación del Curso: LING 5180 se ofrece, o ciencia e ingeniería de computación, como el único curso ha aborde desde ambas perspectivas el área específica de procun gran auge tanto a nivel industrial como académico. Este o programa subgraduado y podrá servir para satisfacer requisi estudiantes de bachillerato de Estudios Hispánicos y los proglingüística computacional y en ingeniería de computadoras y	sta ahora en el sistema universitario del país que esamiento de lenguas naturales, campo que ha cobrado curso formará parte de la oferta académica del tos de electivas técnicas o recomendadas para los gramas y secuencias curriculares en lingüística,			
X				
8 Nivel del Curso (marque con una X): 1 2 3 4 5 Subgraduado	6 7 8 9 Graduado			
<sub>9</sub> Ubicación del curso, sea requisito, electivo o de continuación, en la secuencia curricular autorizada: (S=Semestres V=Verano) Período:XS1XS2V				
A partir del año de estudio de acuerdo con la secuencia:				
1 <sup>ro</sup> 2 <sup>do</sup> _X3 <sup>ro</sup> 4 <sup>to</sup> 5 <sup>to</sup> 6 <sup>to</sup> OtroN/	Α			
<sub>10</sub> Codificación Alfanumérica: <u>LING 5180</u>	<sub>11</sub> Cantidad de Créditos: <u>3</u>			
12 Tipo de Curso:RequisitoXElectivoDivisión de Educación Continua				
Si	es Variable, ¿puede repetirse con crédito?SiNo contesta si, indique la cantidad máxima de créditos con ue se puede repetir:			
<sub>14</sub> Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la ensei	ñanza:			
1Conferencia1Discusio	ón1_Cómputos			

Investigación Seminario	Taller Internado	-	Tesis o Disertación Estudio Independiente	
Práctica Supervisada	internado	-	Estudio independiente	
<sub>15</sub> Total de Horas Contacto:3				
<sub>16</sub> Equivalencia en Horas de Crédito para la carga	académica del Profe	sor: 3		
<sub>17</sub> Descripción del Curso en Español (que no se ex				
Introducción al estudio de métodos de búsqualgoritmos computacionales para el procesa aprendizaje lineales y no-lineales, con atenció etiquetaje y clasificación de secuencias. Aplice el análisis estructural de lenguas naturales. Reformalismos composicionales. Revisión de he estructurales y redes semánticas, y de tecno motores de búsqueda, desambiguación léxinterdisciplinarias entre el procesamiento de artificial.	neda y de aprendiza miento de lenguas ón particular a rede cación de concepto epresentación, dence erramientas en líne ologías de lenguaje xica y extracción	uje en el diseño y naturales. Imp s neuronales. Us s de teoría sintá otación y compu ea, tales como de humano, tales de información	olementación de algoritmos de so de modelos lingüísticos en el áctica y de lenguas formales en itación del significado mediante corpus anotados, procesadores s como traducción automática, n. Discusión de las relaciones	
17 Descripción del Curso en Inglés (que no se excellintroduction to the study of search and representations and algorithms for natural learning algorithms, with special attention to classification. Application of concepts in sy Meaning representation, denotation and comtools, such as tagged corpora, parsers and s computer translation, search engines, lexical interdisciplinary relationships between naturintelligence.	learning methods language processineural networks. Use the language procession of the language procession by means emantic webs, as well disambiguation,	s in designing ing. Implements se of language theory of composition well as human land information	ation of linear and non-linear models in sequence labeling and y to natural language parsing. al formalisms. Survey of on-line language technologies, such as n extraction. Discussion of the	
18 Prerrequisitos* LING 4010 y (COMP 3010 o CIIC 3011 o INGI 3016 o ININ 4010)	E 3016) y (ESMA		<sub>18</sub> Correquisitos*	
*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta				
<sub>19</sub> Requisitos especiales: <u>N/A</u> <sub>20</sub> Modalidad en la que el Curso se ofrecerá (Pued				
XCurso PresencialC	Curso Híbrido	_	Curso a Distancia	
21 Cargos por laboratorio: SíXNo				
<ul> <li>Posibilidad de Equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):</li> <li>Sí _XNo</li> </ul>				
Cursos:				
Unidad(es) que lo(s) ofrece(n):				

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:

24 Cantidad de Estudiantes por sección:12	Cupo Mínimo _24 Cupo Máximo			
<sub>25</sub> Sistema de Calificación:				
xLetra (A, B, C, D o F)	Aprobado (S), No Aprol	bado (NS)		
Aprobado (P), No Aprobado (NP)	<del></del> ;	Aprobado (PS: Aprobado Sobresaliente; PN: Aprobado Bueno), No Aprobado (NP)		
Aprobado (P), Fracasado (F)	Otro (Especifique)	<del></del>		
26 Curso a Inactivar sujeto a la creación del nue	vo curso:			
xNo AplicaSi; especifique el curso a inactivar:				
SOLICITUD DE CREACIÓN, C	ODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO I	DE CURSOS		
27 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA		
Director de Departamento				
28APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD	NOMBRE Y FIRMA	FECHA		
Decano de la Facultad				
<sub>29</sub> APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL SENADO ACADÉMICO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA		
Presidente del Comité de Cursos				
PARA USO DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS				
30 Codificación:	Fecha de Codificación	Fecha de Codificación		
Funcionario que procesó la solicitud:	Fecha de envío al Departamento y Facultad:			