

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

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

¹ Unidad: Recinto Universitario de Mayagüez

¹ Colegio: Artes y Ciencias

¹ Departamento/
Programa: Lingüística y Ciencia Cognitiva (ESHI)

¹ Profesor (es)
Proponente(s): Hilton Alers-Valentín

² Fecha de Solicitud: Noviembre de 2021

³ Fecha de Vigencia

del Curso: _____

⁴ Título Completo en Español: LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL FORMAL

⁵ (Título Abreviado a 26 Espacios): LING COMPUTACIONAL FORMAL

⁴ Título Completo en Inglés: FORMAL COMPUTATIONAL LINGUISTICS

⁵ (Título Abreviado a 26 Espacios): FORMAL COMPUTATIONAL LING

⁶ Materia Principal del Curso (en clave alfa): LING

⁷ **Justificación para la Creación del Curso:** Este curso se propone como electiva recomendada para enriquecer la oferta curricular a nivel graduado del Programa de Lingüística y Ciencia Cognitiva y del Programa de Maestría en Estudios Hispánicos con concentración en Lingüística. Por su contenido temático y afinidad con otras disciplinas, el curso podría ser una electiva recomendada para otros programas graduados, particularmente en matemáticas, ciencias de computación e ingeniería de computadoras y software.

⁸ Nivel del Curso (marque con una X):

<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Subgraduado					Graduado				

⁹ Ubicación del curso, sea requisito, electivo o de continuación, en la secuencia curricular autorizada:
(S=Semestres V=Verano) Período: X S1 X S2 V

A partir del año de estudio de acuerdo con la secuencia:
 1^{ro} 2^{do} 3^{ro} 4^{to} 5^{to} 6^{to} Otro X N/A

¹⁰ Codificación Alfanumérica: LING 6280

¹¹ Cantidad de Créditos: 3

¹² Tipo de Curso: Requisito X Electivo División de Educación Continua

¹³ Tipo de créditos: X Fijo Variable

Si es Variable, ¿puede repetirse con crédito? Si No
Si contesta sí, indique la cantidad máxima que se puede repetir:

¹⁴ Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

<u> </u> Conferencia	<u> </u> Laboratorio	<u> </u> Investigación
<u> </u> 1 Discusión	<u> </u> Taller	<u> </u> Tesis o Disertación
<u> </u> 1 Seminario	<u> </u> Internado	<u> </u> Estudio Independiente
<u> </u> Práctica Supervisada		

¹⁵ Total de Horas Contacto: 45

16 Equivalencia en Horas de Crédito para la carga académica del Profesor: 3

17 Descripción del Curso en Español (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Estudio de los fundamentos teóricos de la lingüística computacional, con énfasis en la importancia de algoritmos, álgebra, lógica y teoría de lenguas formales en el entendimiento y modelación del lenguaje humano. Análisis de fenómenos empíricos en la fonología y sintaxis de una variedad de lenguas naturales para motivar e ilustrar el uso de conceptos como lenguas de cadenas con localidad estricta, dependencias no locales, transductores arbóreos, análisis estructural y monoides. Discusión de problemas en lingüística teórica y ciencia cognitiva desde una perspectiva computacional y de su posible impacto en el desarrollo de nuevas aplicaciones y tecnologías. Revisión de literatura reciente y herramientas de la disciplina.

17 Descripción del Curso en Inglés (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Study of the theoretical foundations of computational linguistics, with an emphasis on the importance of algorithms, algebra, logic, and formal language theory in the understanding and modeling of human language. Analysis of empirical phenomena in phonology and syntax from a variety of natural languages to motivate and illustrate the use of concepts such as strictly local string languages, non-local dependencies, tree transducers, parsing, and monoids. Discussion of issues in theoretical linguistics from a computational perspective and its possible impact in the development of new applications and technologies. Review of recent literature and tools of the field.

18 Prerrequisitos*

(LING 5080 y (LING 4080 o CIIC 3011 o CIIC 3015 o ICOM 4035 o COMP 3010)) o permiso del director

18 Correquisitos*

n/a

*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 Requisitos especiales: n/a

20 Modalidad en la que el Curso se ofrecerá (Puede marcar más de una opción):

Curso Presencial

Curso Híbrido

Curso a Distancia

21 Cargos por laboratorio: Sí No

22 Posibilidad de Equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema): Sí No

Cursos: _____

Unidad(es) que lo(s) ofrece(n): _____

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas: Salón equipado con computadoras personales y proyector digital

24 Cantidad de Estudiantes por sección: 3 Cupo Mínimo 24 Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

Letra (A, B, C, D o F)

Aprobado (S), No Aprobado (NS)

Aprobado (P), No Aprobado (NP)

Aprobado (PS: Aprobado Sobresaliente;
PN: Aprobado Bueno), No Aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Otro (Especifique) _____

26 Curso a Inactivar sujeto a la creación del nuevo curso:

No Aplica Si; especifique el curso a inactivar: _____

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

27 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Director de Departamento		
28 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de la Facultad		
29 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 _____

Funcionario que procesó la solicitud:

Fecha de envío al Departamento y Facultad:
