

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 y J. Fernando Vega

**2** Fecha de Solicitud: Noviembre de 2021

**3** Fecha de Vigencia

del Curso: \_\_\_\_\_

**4** Título Completo en Español: COMPUTACIÓN PARA LAS CIENCIAS COGNITIVAS

**5** (Título Abreviado a 26 Espacios): COMPUTACION CIENC COGNITIV

**4** Título Completo en Inglés: COMPUTATION FOR COGNITIVE SCIENCES

**5** (Título Abreviado a 26 Espacios): COMPUTATION COG SCIENCES

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

**7 Justificación para la Creación del Curso:** Este curso está diseñado tomando en cuenta principalmente a estudiantes que tengan cierta familiaridad con programación (a nivel de un curso introductorio como CIIC 3011/3015, INGE 3016, COMP 3010 o LING 4080) que, aunque no requieran en su currículo otros cursos de computación, interesen un curso que ofrezca un estudio panorámico de aspectos fundamentales de computación con aplicaciones de ciencia de datos para las ciencias cognitivas, humanidades digitales y otras ciencias naturales y sociales. Este curso se propone como electiva recomendada para las secuencias curriculares y bachilleratos del Programas de Lingüística y Ciencia Cognitiva. Puesto que tiene entre sus objetivos el desarrollo de destrezas y conocimientos transferibles e imprescindibles para construir modelos e interpretar datos experimentales en otras disciplinas, el curso podría ser una electiva recomendada para otros programas en ciencias naturales, sociales y humanidades.

**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	<b>X</b>	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: XS1 XS2   V

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

**10** Codificación Alfanumérica: CCOG/LING 4180

**11** Cantidad de Créditos: 4

**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 si, indique la cantidad máxima que se puede repetir:   

**14** Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

  3 Conferencia

  2 Laboratorio

  Investigación

Discusión  
 Seminario  
 Práctica Supervisada

Taller  
 Internado

Tesis o Disertación  
 Estudio Independiente

15 Total de Horas Contacto: 5

16 Equivalencia en Horas de Crédito para la carga académica del Profesor: 5

---

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

Estudio panorámico de principios de computación con aplicaciones de ciencia de datos para las ciencias cognitivas y la lingüística, así como para las humanidades digitales y otras ciencias naturales y sociales. Implementación de mecanismos, estrategias y técnicas computacionales para el diseño de experimentos e interpretación de resultados, simulaciones y aprendizaje de máquina en procesamiento y entendimiento de lenguas naturales.

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

Survey of principles of computation with data science applications for cognitive sciences and linguistics, as well as digital humanities and other social and natural sciences. Implementation of computational mechanisms, techniques and strategies in designing experiments and understanding data, simulations, and machine learning in natural language processing and understanding.

18 Prerrequisitos\*

LING 4080 o CIIC 3011 o CIIC 3015 o ICOM 4035 o  
COMP 3010 o equivalente 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: 15 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:  
\_\_\_\_\_