

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

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

<sup>1</sup> Unidad: RUM

<sup>1</sup> Departamento/

Programa: Estudios Hispánicos

<sup>1</sup> Colegio: Artes y Ciencias

<sup>1</sup> Profesor (es)

Proponente(s): Hilton Alers-Valentín, PhD

<sup>3</sup> Fecha de Vigencia

del Curso: agosto de 2018

<sup>2</sup> Fecha de Solicitud: 5 de abril de 2017

<sup>4</sup> Título Completo en Español: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA COGNITIVA

<sup>5</sup> (Título Abreviado a 26 Espacios): INTRO CIENCIA COGNITIVA

<sup>4</sup> Título Completo en Inglés: INTRODUCTION TO COGNITIVE SCIENCE

<sup>5</sup> (Título Abreviado a 26 Espacios): INTRO COGNITIVE SCIENCE

<sup>6</sup> Materia Principal del Curso (en clave alfa): CCOG

<sup>7</sup> Justificación para la Creación del Curso: Este curso ofrece en un solo semestre una visión panorámica e integrada de la ciencia cognitiva. A pesar del acelerado avance de esta disciplina en el ámbito académico y su potencial para el mundo laboral, la Universidad de Puerto Rico no cuenta con ningún curso de esta disciplina. El estudio científico de la cognición en sistemas biológicos y artificiales le provee al estudiante una dimensión en el estudio de la mente/cerebro que requiere un acercamiento a disciplinas como la psicología, la filosofía, la neurociencia, la lingüística, la ciencia de computación, la Inteligencia Artificial, la etología y la biología evolutiva. El curso será de interés a estudiantes de cualquier concentración, particularmente a los de programas relacionados con las ciencias cognitivas (lingüística, psicología, biología, ciencias de computación, filosofía). El curso será requisito del propuesto BSc en Ciencia Cognitiva y se ofrecerá como una electiva recomendada del propuesto BSc en Bilingüística y de las secuencias curriculares en lingüística y lingüística computacional y del Departamento de Estudios Hispánicos. También podría servir para satisfacer parcialmente el requisito de seis créditos de Estudios Hispánicos que existe en todos los programas subgraduados de la Facultad de Artes y Ciencias

<sup>8</sup> Nivel del Curso (marque con una X):

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

<sup>9</sup> 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<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

<sup>10</sup> Codificación Alfanumérica: CCOG 4010

<sup>11</sup> Cantidad de Créditos:   3  

<sup>12</sup> Tipo de Curso:   Requisito   X  Electivo   División de Educación Continua

13 Tipo de créditos:  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:

Conferencia  Laboratorio  Investigación  
 Discusión  Taller  Tesis o Disertación  
 Seminario  Internado  Estudio Independiente  
 Práctica Supervisada

15 Total de Horas Contacto:  3

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):

Exploración integrada de los fundamentos de la ciencia cognitiva como el estudio científico de la cognición en sistemas biológicos y artificiales. Conceptualización de la mente como un mecanismo abstracto de computación instanciado en el cerebro, que forma representaciones abstractas de información y conocimiento que son manipuladas mediante procesos mentales. Exploración de las computaciones mentales que subyacen el funcionamiento cognitivo y la manera en que estas computaciones son implementadas por el tejido neuronal. Discusión de la relación entre la ciencia cognitiva como disciplina y los hallazgos y métodos de sus subdisciplinas como la lingüística, la psicología cognitiva, la neurociencia, la etología evolutiva, la ciencia de computación, la inteligencia artificial y la filosofía de la mente.

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

Integrated exploration of the fundamentals of cognitive science as the scientific study of cognition in biological and artificial systems. Conceptualization of the mind as an abstract computing device instantiated in the brain forming abstract representations of knowledge and information which are manipulated by mental processes. Analysis of the mental computations underlying cognitive functioning and how these computations are implemented by neural tissue. Discussion of the relation between cognitive science as a discipline and the findings and methods of its sub-disciplines such as linguistics, cognitive psychology, evolutionary ethology, neuroscience, computer science, Artificial Intelligence and philosophy of mind.

18 Prerrequisitos\*  
N/A

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:

24 Cantidad de Estudiantes por sección:   10   Cupo Mínimo     24   Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

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

Aprobado (P), No Aprobado (NP)

Aprobado (P), Fracasado (F)

Aprobado (S), No Aprobado (NS)

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

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: \_\_\_\_\_