

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

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

1 Unidad: UPRM

1 Colegio: Artes y Ciencias

**1 Departamento/
Programa:** Física

**1 Profesor (es)
Proponente(s):** Dr. Raúl
Portuondo

**2 Fecha de
Solicitud:** 08/2017

**3 Fecha de Vigencia
del Curso:** 01/2018

4 Título Completo en Español: Evolución
Cósmica

5 (Título Abreviado a 26 Espacios): Evolución Cósmica

4 Título Completo en Inglés: Cosmic Evolution

5 (Título Abreviado a 26 Espacios): Cosmic Evolution

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

7 Justificación para la Creación del Curso:

Este curso ofrece al estudiante una visión científica del universo y de su evolución a la luz de los conceptos y leyes de la Física. Prácticamente hasta inicios del siglo XX la interpretación del Universo era objeto de estudio de la Filosofía y de la Teología, pero con el desarrollo de la Física Moderna en los siglos XX y XXI, la interpretación del Universo ha tomado un cariz eminentemente científico y todo estudiante de Física debe estar informado de ello. La Cosmología es una ciencia interdisciplinaria, con elementos de Química, Biología, Astronomía, Geología y Física, lo que permite al estudiante ver interconexiones entre las ciencias. Dentro de la misma Física, la Cosmología es un tema integrador de los conceptos y de las leyes fundamentales de la Física Clásica y de la Física Moderna, por lo que refuerza el ciclo de Física General precedente.

8 Nivel del Curso (marque con una X):

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>X</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
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} X 3^{ro} 4^{to} 5^{to} 6^{to} Otro N/A

10 Codificación Alfanumérica: FISI 4797 **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 si, indique la cantidad máxima que se puede repetir:

14 Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

Conferencia

Discusión

Seminario

Práctica Supervisada

15 Total de Horas Contacto: _____

Laboratorio

Taller

Internado

Investigación

Tesis o Disertación

Estudio Independiente

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):

Discusión de las leyes y conceptos de la física (tanto clásica como moderna) necesarios para interpretar y explicar las grandes etapas evolutivas del cosmos, desde el "Big Bang" hasta el surgimiento de vida inteligente. Presentación de la secuencia lógica del desarrollo evolutivo desde la sopa primordial de radiaciones y quarks hasta la química compleja en un planeta con vida consciente y tecnológica. La cosmología es una ciencia interdisciplinaria, con elementos de la física, astronomía, geología, química y biología. Este curso ofrece una visión científica y contemporánea del universo y de su evolución.

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

Discussion of the laws and concepts of physics (both classical and modern) required to interpret and explain the major evolutionary stages of the cosmos, from the "Big Bang" up to the emergence of intelligent life. Presentation of the logical sequence of evolutionary development, from the primordial soup of radiations and quarks up to the complex chemistry in a planet with conscious and technological life. Cosmology is an interdisciplinary science with elements from physics, astronomy, geology, chemistry and biology. This course offers a scientific and a contemporary view of the universe and its evolution.

18 Prerrequisitos*

FISI 3172 o FISI 3162 o FISI 3152

18 Correquisitos*

Ninguno

*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 Requisitos especiales: _____

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: 5 Cupo Mínimo 25 Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

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

Aprobado (S), No Aprobado (NS)

Aprobado (P), No Aprobado (NP)
(NP)

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

Aprobado (P), Fracasado (F)
(Especifique) _____

Otro

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: _____
Codificación _____

Fecha de

Funcionario que procesó la solicitud:
Departamento y Facultad:

Fecha de envío al

