

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

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

¹ Unidad: RUM

¹ Colegio: Universidad de Puerto Rico Mayaguez

¹ Departamento/
Programa: Programa de Maestría en Ciencias Marinas y
Doctorado en Filosofía

¹ Profesor (es)
Proponente(s): Dr. Travis Courtney

² Fecha de Solicitud: 5 de Marzo de 2022

³ Fecha de Vigencia
del Curso: Enero de 2023

⁴ Título Completo en Español: Ciencia de datos abiertos en oceanografía química

⁵ (Título Abreviado a 26 Espacios): CIENC DATOS OCEAN QUIM

⁴ Título Completo en Inglés: Open Data Science in Chemical Oceanography

⁵ (Título Abreviado a 26 Espacios): DATA SCI CHEM OCEAN

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

⁷ Justificación para la Creación del Curso:

La capacidad de acceder a datos abiertos y utilizar cajas de herramientas oceanográficas a través de flujos de trabajo reproducibles es una necesidad cada vez más importante en las ciencias oceánicas y ningún otro curso en el departamento de ciencias marinas se enfoca en capacitar a estudiantes graduados en ciencia de datos abiertos ni las cajas de herramientas en oceanografía química. Las revistas oceanográficas requieren cada vez más el uso de flujos de trabajo reproducibles para la ciencia, por lo que esta clase permitirá a los estudiantes seguir las mejores prácticas actuales para sus proyectos de investigación independientes.

⁸ Nivel del Curso (marque con una X):

<u> </u> 1	<u> </u> 2	<u> </u> 3	<u> </u> 4	<u> </u> 5	<u>X</u>	<u> </u> 6	<u> </u> 7	<u> </u> 8	<u> </u> 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: CMOQ XXXX

¹¹ Cantidad de Créditos: 1

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

3 Laboratorio
 Taller
 Internado

Investigación
 Tesis o Disertación
 Estudio Independiente

15 Total de Horas Contacto: 45 horas

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

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

Exploración de los principios de la oceanografía química a través de la descripción de patrones de datos de acceso público a partir de series de tiempo oceánicas, sensores remotos satelitales y resultados de modelos climáticos del sistema terrestre. Experiencia práctica en cómo descargar y gestionar datos públicos, usar cajas de herramientas de oceanografía química, desarrollar visualizaciones científicas con calidad de publicación y describir los procesos oceanográficos en un flujo de trabajo reproducible.

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

Exploration of the principles of chemical oceanography through the description of publicly available data patterns from ocean time series, satellite remote sensing, and Earth system climate model output. Practical experience on how to download and manage publicly available data, use chemical oceanography toolboxes, develop publication-quality scientific visualizations, and describe oceanographic processes in a reproducible workflow.

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:

Este curso utilizará aulas preexistentes. No es necesario ningún equipo especial.

24 Cantidad de Estudiantes por sección: 5 Cupo Mínimo 15 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:
