

ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN

SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS

PARTE A

Unidad: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Facultad: Artes y Ciencias

Departamento: Ciencias Matemáticas Programa: Bachillerato en Matemáticas

Certificación de autorización del programa por: Junta de Gobierno _____ Consejo de Educación: _____

Fecha de solicitud: 24 de Febrero del 2015 Fecha de vigencia del curso: _____

Título completo en español: MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

(Título abreviado a 26 espacios): MINERIA DATOS APREND AUTOM

Título completo en inglés: DATA MINING AND MACHINE LEARNING

(Título abreviado a 26 espacios): DATA MINING AND MACH LEARN

Materia principal del curso (en clave alfa): ESMA

Nivel del curso (haga marca de cotejo):
_____ X _____
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Subgraduado Graduado

Curso de continuación: _____ Sí _____ X No Número de créditos: _____ 3

Codificación alfanumérica sugerida: _____

Tipo de créditos: X Fijo _____ Variable

Puede repetirse con crédito: _____ Sí (máximo de créditos _____) X No

Horas semanales de:

<u>3</u> Conferencia	_____ Laboratorio	_____ Tutorías
_____ Discusión	_____ Taller	_____ Investigación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Tesis o
_____ Estudio Independiente	_____ Práctica Supervisada	_____ Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): N/A

Total de horas a reunirse por período lectivo: _____ 45

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica): 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

X Semestre _____ Trimestre _____ Cuatrimestre _____ Año _____ Otro

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)

Período: X S1 X S2 _____ T1 _____ T2 _____ T3 _____ C1 _____ C2 _____ C3 _____ C4 _____ Verano

Año: _____ 1ero _____ 2do _____ 3ero X 4to _____ 5to _____ Otro (especifique) _____

Tipo de curso:

Requisito Electivo Educación Continua
 Temporero o Experimental (fecha de inactivación): _____)

Posibilidad de equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí No

Cursos: _____

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

Número de estudiantes por sección: Mínimo Máximo

Conlleva cargos por laboratorios? Sí No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):

Introducción a las técnicas de minería de datos y aprendizaje automático aplicadas tanto al aprendizaje supervisado como no supervisado. Conceptos básicos de regresión y clasificación, métodos de vecinos más cercanos, árboles de decisión, impulso, redes neuronales y máquinas de vectores de soporte.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):

Introduction to the techniques for data mining and machine learning applied to both supervised and unsupervised learning. Basic concepts of regression and classification, nearest neighbor methods, decision trees, boosting, neural networks and support vector machines.

4. Cursos requisitos previos	5. Cursos correquisitos
(ESMA 3016 y MATE 4031), o permiso del director	N/A

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros):

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: computadora

Sistema de calificación:

Letra (A, B, C, D o F) Aprobado (S), No aprobado (NS)
 Aprobado (P), No aprobado (NP) Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)
 Aprobado (P), Fracasado (F) Otro (Especifique: _____)

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí No

Especifique: Una introducción al tema de Regresión se cubre en el curso prerrequisito ESMA 3016.

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?

Sí No

Especifique: