

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

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

**1** Unidad: RUM **1** Colegio: Artes y Ciencias  
**1** Departamento/ **1** Profesor (es)  
Programa: Ciencias Matemáticas Proponente(s): Pedro Vásquez Urbano  
**2** Fecha de Solicitud: 1 de abril de 2024 **3** Fecha de Vigencia  
del Curso: Permanente  
**4** Título Completo en Español: Curso Capítular en Estadística  
**5** (Título Abreviado a 26 Espacios): CAPITULAR EN ESTADÍSTICA  
**4** Título Completo en Inglés: Statistics Capstone  
**5** (Título Abreviado a 26 Espacios): STATISTICS CAPSTONE  
**6** Materia Principal del Curso (en clave alfa): ESMA 4XXX  
**7** Justificación para la Creación del Curso:

Esta oportunidad les permite aplicar conocimientos adquiridos en el programa, fortalecer y desarrollar sus habilidades en el campo y mejorar su capacidad de comunicación y toma de decisiones en contextos reales.

El curso se enfoca en la realización de tareas pertinentes y un proyecto estadístico aplicado, donde los estudiantes demostrarán su dominio de herramientas estadísticas, preparación de informes y presentación de resultados. Al enfrentar desafíos similares a los del entorno profesional, los estudiantes fortalecen su pensamiento crítico y habilidades de trabajo en equipo, facilitando su transición al mercado laboral.

	_ _ _ <b>X</b> _ _	_ _ _ _
<b>8</b> Nivel del Curso (marque con una X):	<b>1   2   3   4   5</b>	<b>6   7   8   9</b>
	<b>Subgraduado</b>	<b>Graduado</b>

**9** Ubicación del curso, sea requisito, electivo o de continuación, en la secuencia curricular autorizada:

(S=Semestres V=Verano)      Período:    S1    **X**    S2    V

A partir del año de estudio de acuerdo con la secuencia:

   1<sup>ro</sup>    2<sup>do</sup>    3<sup>ro</sup>    **X**    4<sup>to</sup>    5<sup>to</sup>    6<sup>to</sup>    Otro    N/A

**10** Codificación Alfanumérica: ESMA4XXX **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	_____ Laboratorio	_____ Investigación
_____ Discusión	_____ Taller	_____ Tesis o Disertación
_____ Seminario	_____ Internado	_____ Estudio Independiente
_____ 3 _____ Práctica Supervisada		

15 Total de Horas Contacto: 45

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):

Integración de los conocimientos, habilidades y destrezas desarrolladas en el programa de estudio, incluyendo elementos de consultoría estadística y diseño de estudios. Formulación y desarrollo de un proyecto que implique el uso de técnicas estadísticas avanzadas para el análisis y visualización de datos. Uso de software estadístico para el manejo, análisis y presentación de los datos. Discusión y selección de métodos estadísticos apropiados para preparar el proyecto. Presentación oral y escrita de los resultados del proyecto.

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

Integration of the knowledge, skills and abilities in the curriculum, including elements of statistical consulting and study design. Formulation and development of a project that involves the use of advanced techniques for data analysis and visualization. Use of statistical software for the management, analysis, and presentation of data. Discussion and selection of appropriate statistical methods to prepare the project. Oral and written presentations of the project results.

18 Prerrequisitos\*

(ESMA4XXX Regresión  
Lineal

Y

ESMA4XXX Diseño de  
Experimentos)

18 Correquisitos\*

N/A

\*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  
Distancia

☐ Curso Híbrido

☐ Curso a

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 ☐ 30 ☐ Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

☒ Letra (A, B, C, D o F)

☐ Aprobado (S), No Aprobado (NS)

☐ Aprobado (P), No Aprobado (NP)  
Sobresaliente;

☐ Aprobado (PS: Aprobado

(NP)

PN: Aprobado Bueno), No Aprobado

☐ Aprobado (P), Fracaso (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

<b><sup>27</sup> APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>	<b>FECHA</b>
Director de Departamento		
<b><sup>28</sup> APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>	<b>FECHA</b>
Decano de la Facultad		
<b><sup>29</sup> APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL SENADO ACADÉMICO</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>	<b>FECHA</b>
Presidente del Comité de Cursos		

### PARA USO DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

**<sup>30</sup> Codificación:** \_\_\_\_\_  
**Codificación** \_\_\_\_\_

**Fecha de**

**Funcionario que procesó la solicitud:**  
**Facultad:**

**Fecha de envío al Departamento y**