

Universidad de Puerto Rico
Recinto de Río Piedras
Facultad de Administración de Empresas¹
Instituto de Estadística² y Sistemas Computadorizados de Información

- I. **Título del curso:** Seminario de Investigación
- II. **Codificación:** ESTA 4008
- III. **Horas/Créditos:** 3 horas semanales de conferencias/3 créditos
- IV. **Prerrequisitos:** Métodos Estadísticos (ESTA 4345) y Teoría Estadística (ESTA 4001)
- V. **Descripción:** Desarrollo de una investigación utilizando la teoría y métodos aprendidos, tales como: regresión múltiple, componentes principales, análisis de factores, análisis discriminante, análisis de varianza, tablas de contingencia, diseño experimental. Estudio y discusión de los aspectos éticos de la profesión.
- VI. **Objetivos:** El estudiante desarrollara su capacidad para conducir investigaciones, de manera independiente, donde se utilice teoría y métodos estadísticos. El estudiante realizara un proyecto de investigación y presentara el mismo al final del semestre.
- VII. **Bosquejo y tiempo que se espera dedicara a cada tópico:** Nota: este es un curso de investigación que se conduce de manera individualizada donde la mayor parte de los tópicos cubiertos y el tiempo dedicado a los mismos dependen de las investigaciones que desarrollen los estudiantes.
- VIII. **Estrategias instruccionales:** Se dictarán varias conferencias iniciales para discutir el proceso de investigación; luego el estudiante realizara reuniones semanales independientes con el profesor para discutir técnicas estadísticas y aspectos relacionados con su investigación.
- IX. **Recursos de aprendizaje:** Uso de computadora y programas Estadísticos computadorizados; recopilación de datos e información a través del "Internet"
- X. **Estrategia de evaluación:**
Proyecto de investigación (100% de la nota)

¹ **Misión de la Facultad de Administración de Empresas**

Desarrollar líderes gerenciales, empresariales y académicos, profesionales y éticos, mediante una educación de excelencia e iniciativas de investigación y servicio en el contexto de Puerto Rico y el mundo.

² **Misión del programa de BAE en Estadística Aplicada:** El programa de Estadística Aplicada provee formación interdisciplinaria en los principios, metodologías y enfoques de la Estadística Aplicada, su fase computacional y la aplicación en escenarios diversos, en particular en la administración de empresas. De esta forma el programa contribuye a capacitar la sociedad en los enfoques analíticos para la investigación y la toma de decisiones con el fin de mejorar la calidad de vida de sus miembros.

XI. Estrategias de Avalúo

Se utilizarán estrategias de avalúo como:

Uso de redes informáticas,, trabajos de investigación individuales.

XII. Sistema de calificación: A – F.

La escala de calificación porcentual será la que sigue: 90-100 A; 80-89 B; 65-79 C;

- XIII. Ley 51:** Los estudiantes que reciban servicios de Rehabilitación Vocacional deben comunicarse con el profesor al inicio del semestre para planificar el acomodo razonable y equipo asistivo para las Personas con Impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes. También aquellos estudiantes con necesidades especiales que requieren de algún tipo de asistencia o acomodo deben comunicarse con el profesor.60-64 D; y 0-59 F.

XIV. Conducta Estudiantil Sujeta a Sanciones Disciplinarias

Los actos de deshonestidad académica están sujetos a sanciones disciplinarias, según establece el Reglamento General de Estudiantes de la Universidad de Puerto Rico, Certificación 13, 2009-2010, Parte VI, Artículo 6.2.

No se permite en momento alguno el uso de teléfonos celulares o cualquier otro artefacto electrónico no autorizado previamente. El profesor podrá tomar las medidas disciplinarias que considere pertinentes para evitar su uso.

XV. Sistema de calificación: A - F**XVI. Textos sugeridos: ninguno****XVII. Bibliografía selecta mínima:**

Aczel, Amir D. *Complete Business Statistics*, 3rd Ed. Chicago: Richard D. Irwin, 1996.

Berger, James O. *Statistical Decision Theory and Bayesian Analysis*. 2nd Ed. New York: Springer-Verlag, 1985.

Chow, Siu L. *Statistical Significance: Rationale, Validity and Utility*. London: Sage Publications, 1996.

Fox, John *Applied Regression Analysis, Linear Models, and Related Methods*. London: Sage Publications, Inc., 1997.

Hernández, Roberto; Fernández, Carlos y Baptista, Pilar. *Metodología de la Investigación*. San Juan: McGraw-Hill, 1994.

Goldstein, M. and Dillon, W. R. 1984. *Multivariate Analysis: Methods and Applications*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Sekaran, Uma. ***Research Methods for Business: A Skill Building Approach***. 2nd Ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1992.

Zikmund, William G. ***Business Research Methods***. 4th Ed. New York: Harcourt Brace College Publisher, 1996.

www.census.gov : Para obtener datos del Censo de la Población y vivienda de Puerto Rico - Año 2000.

www.censo.gobierno.pr.: Junta de Planificación de Puerto Rico - Datos a nivel de Puerto Rico y Municipios para diversos censos.