LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

“Teoría de la Decisión”

2022

Carrera: Licenciatura en Administración

Materia: TEORIA DE LA DECISION

Carga Horaria: 60 hs

Comisión: TNA

1. - FUNDAMENTACIÓN:

Cada vez resulta más necesario recurrir a la construcción de modelos matemáticos para la toma de decisiones en condiciones de incertidumbre, analizando asimismo el riesgo implícito en el proceso decisorio. Aunque su resolución se ve facilitada por la aplicación de medios informáticos, el profesional debe plantearlos, recurrir a la técnica adecuada para resolverlos y aplicar el medio correspondiente. De ahí la importancia de la inclusión de la asignatura "Teoría de la Decisión" en el 4to. año de la carrera, cuando los alumnos ya han cursado las materias básicas de matemática y estadística que le permitan encarar esta asignatura con éxito.

2. OBJETIVOS:

Abordar el estudio de modelos útiles para la toma de decisiones racionales con metodología científica, destacando su importancia y limitaciones. Introducir los procedimientos de solución y sus aplicaciones. Conceptualizar los modelos analíticos determinísticos, probabilísticos y de simulación.

3. CONTENIDOS MÍNIMOS

- Modelos de decisión
- Decisiones en condiciones de certeza
- Decisiones en condiciones de conflicto
- Procesos estocásticos
- Modelos de simulación

4. PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad 1. Modelos de decisión.

Análisis de decisión. Distintas fases. Procesos de toma de decisiones bajo condiciones de incertidumbre: distintos criterios. Proceso de toma de decisiones bajo condiciones de riesgo: criterio del valor monetario esperado. Valor esperado de la información perfecta. Análisis bayesiano. Árboles de decisión.

Unidad 2. Decisiones en condiciones de certeza.

El modelo de programación lineal. Supuestos. Solución gráfica. El método simplex. Problema dual. Interpretación económica. Análisis de sensibilidad. Programación entera. El problema de la distribución y transporte.

Unidad 3. Decisiones en condiciones de conflicto.

Teoría de los juegos. Juegos de estrategia pura y de estrategia mixta. Juegos con suma distinta de cero. Solución de juegos por programación lineal. Juegos de negociación.

Unidad 4. Procesos estocásticos.

Arboles de decisión. Teoría Bayesiana. Procesos decisorios de Markov. Vectores y matrices de probabilidad. Vector fijo. Matrices de Markov. Tendencias y estados absorbentes. Aplicaciones.

Unidad 5. Modelos de simulación.

Distintos tipos. Números aleatorios. Método de Monte Carlo. Variables discretas y continuas. Aplicaciones.

5. BIBLIOGRAFÍA**Básica**

ANDERSON, D. R., SWEENEY, D. J. y WILLIAMS, T. A., *Introducción a los modelos cuantitativos para administración*, Grupo Editorial Iberoamérica, 1999.

CASPARRI, María Teresa y OLIVERA de MARZANA, Susana C., *Procesos y Cadenas de Markov aplicados al comercio y a la administración*, Foro Económico, Año V - Nº 8, Buenos Aires, 1999.

COSS BU, Raúl, *Simulación, un enfoque práctico*, Limusa, 1998.

DAVIS, K. R. y McKEOWN, P. G., *Modelos cuantitativos para administración*, Grupo Editorial Iberoamérica, 1990.

DRESDNER, E. C., EVELSON, A. R., DRESDNER, M. O., DREYFUS, M. D., *Técnicas cuantitativas*, Ed. Universo, 1998.

GALLAGHER, C. A. y WATSON, H. J., *Métodos cuantitativos para la toma de decisiones en administración*, McGraw-Hill, 1992.

HILLIER, F. y LIEBERMAN, G. J., *Introducción a la investigación de operaciones*, McGraw-Hill, 2002.

NAMAKFOROOSH, M. N., *Investigación de operaciones*, Limusa, 1996.

RENDER, Barry; HANNA, Michael, "Métodos cuantitativos para los negocios", editorial Pearson, México, 2009.

WINSTON, Wayne, "Investigación de operaciones: Aplicaciones y algoritmos", editorial Cengage learning, México, 2011.

Complementaria

ANDERSON, D. R., SWEENEY, D. J. y WILLIAMS, T. A., *An Introduction to Management Science - Quantitative Approach to Decision Making*, South-Western College Pub, 2004.

BONINI, C. E., HAUSMAN, W. H., BIERMAN, H. Jr., *Análisis Cuantitativo para los negocios*, Irwin-Mc Graw-Hill, 1999.

CASPARRI, María Teresa, *La Selección de inversiones en la evaluación conjunta de factores cualitativos y cuantitativos en ambiente de incertidumbre*, XXV Jornadas Nacionales de Profesores Universitarios de Matemática Financiera, Posadas, 2004.

EPPEN, G.D.; GOULD, F.J.; SCHMIDT, C.P.; MOORE, J.H. y WEATHERFORD, L.R. *Investigación de Operaciones en la ciencia administrativa*, Prentice-Hall, 2000.

FOSTER, D. P., STINE, R. A. AND WATERMAN, R. P., *Business Analysis Using Regression: A Casebook*. Springer Verlag, 1998.

TAHA, Hamdy A., *Investigación de Operaciones, una introducción*, Pearson, 2004.

ULLMAN, John E., *Métodos cuantitativos en administración*, McGraw-Hill Latinoamericana, S.A,1981

6. METODOLOGÍA DE TRABAJO Y ENSEÑANZA:

- Las clases serán teórico-prácticas con participación activa de los alumnos.
- Se alentará la búsqueda e investigación de información relevante para el planteo y resolución de situaciones ligadas al campo profesional.
- Se promoverá el trabajo en grupos para la formulación y resolución de problemas.
- Se incentivará el uso de la bibliografía recomendada.
- Se procurará utilizar los medios informáticos disponibles.

7. PAUTAS DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN:

Los exámenes parciales son obligatorios con opción a 2 (dos) instancias de recuperación. La primera instancia de recuperatorios se llevará a cabo la última semana de clases. La segunda tendrá lugar en la misma fecha y horario del primer llamado a examen final de la asignatura. Su aprobación es condición para la regularidad de la materia. Caso contrario deberá recurrarla.