

ESTADÍSTICA APLICADA

UC	HT	HP	HL	Modalidad	Código	Requisitos	Ult. Actualización
5	4	2		Optativa/ electiva	6140	Probabilidad y Estadística	Julio 2000

Fundamentación:

La aplicación de los conceptos básicos de la estadística en distintas áreas y tópicos de la computación justifican su inclusión en la formación de los licenciados.

Objetivos:

El alumno estará en la capacidad de :

Conocer y aplicar los conceptos fundamentales de estadística en diversos dominios de computación que lo requieran.

Contenidos Temáticos:

1. Estadística descriptiva.
2. Técnicas de muestreo
3. Introducción a la inferencia estadística.
4. Intervalos confidenciales.
5. Contraste de hipótesis.
6. Modelos de correlación lineal y de regresión.
7. Modelos no lineales.
8. Series de Tiempo

Bibliografía básica:

- Paul Meyer. *"Probabilidad y Aplicaciones Estadísticas"*. Addison-Wesley Iberoamericana. (1973, 1986 y 1992).
- William Mendenhall, Dennis D. Wackerly y Richard L. Scheaffer. *"Estadística Matemática con Aplicaciones"*. (1ra. y 2da. Edición). Grupo Edit. Iberoamérica (1994).
- Ronald Walpole y Raymond H. Myers. *"Probabilidad y Estadística"* (4ta. Edición y anteriores). Mc Graw Hill (1992).
- John Freund y Ronald E. Walpole. *"Estadística Matemática con Aplicaciones"* (4ta. Edición). Prentice-Hall Hispanoamericana.
- Julio César Obregón. *"Teoría de la Probabilidad"*. Ed. Limusa
- Kishor Shridharbhai Trivedi. *"Probability and Statistics with Reliability, Queuing and Computer Science Applications"*. Prentice-Hall, INC. (1982)
- William Feller. *"Introducción a la Teoría de las Probabilidades y sus Aplicaciones. Vol I"* Limusa-Wiley.
- Erwin Kreyszig. *"Introducción a la Estadística Matemática, Principios y Métodos"*. Ed. Limusa