



Universidad Técnica Federico Santa María
Escuela de Graduados

ASIGNATURA: EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO DE SISTEMAS TIC		SIGLA: IPD - 420
PRERREQUISITOS: Procesos Estocásticos y Teoría de Filas (IPD-436)		CREDITOS: 4
HRS. CAT. SEM.: 4	HRS. AYUD. SEM.:	HRS. LAB. SEM.:
EXAMEN: NO		

OBJETIVOS:

Al término de la asignatura el alumno será capaz de crear modelos de sistemas TIC y, en base a ellos, evaluar su rendimiento.

METODOLOGIA:

- Clases expositivas, confección y presentación de trabajos.

CONTENIDOS:

1. Medidas de Rendimiento de Sistemas TIC.
2. Modelos de Filas con Recompensas Discretas.
3. Modelos de Filas con Recompensas Continuas.
4. Modelos de Filas con Recompensas Mixtas.
5. Etapas del Proceso de Modelado de Sistemas.
6. Análisis de casos prácticos.

BIBLIOGRAFIA:

1. B. Haverkort et Al. "Performability Modelling" John Wiley & Sons, Ltda, 2001.
2. R. Vallejos. "Apuntes de Análisis de Desempeño", 2008.
3. Raj Jain. "The Art of Computer Systems Performance Analysis". Wiley, 1991.
4. Lazowska, Zahorjan, Graham, Sercik. "Quantitative System Performance", Prentice-Hall, 1989.
5. Lavenberg. "Computer Performance Modeling Handbook". Academic Press, 1983.
6. Kobayashi. "Modeling and Analysis". Addison-Wesley Publ. Co., 1981.
7. Ferrari, Serazzi, Zeigner. "Measurement and Tuning of Computer Systems". Prentice-Hall, 1983.
8. Subhash Chandra Agrawal. "Metamodeling". The MIT Press, 1985.
9. J. Cady, M. B. Howarth. "Computer Systems Performance Management and Capacity Planning". Prentice-Hall, 1990.
10. Sauer, Chandy. "Computer Systems Performance Modeling". Prentice-Hall, 1981.

Elaborado: Reinaldo Vallejos	OBSERVACIONES: Última actualización:
Aprobado: Depto. Electrónica – D.G.I.P.	
Fecha: Noviembre 2008	