

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
Departamento de Aeronáutica y Astronáutica

16.36: Ingeniería de sistemas de com.
Boletín de ejercicios núm. 1

Fecha de publicación: 6 de feb. de 2003
Fecha de entrega: 13 de feb. de 2003

Problemas del libro: 6.1, 6.4 (parte 1), 6.9, 6.10, 6.11, 6.17, 6.29

Consejos prácticos:

6.4: tal vez las siguientes fórmulas le sean de utilidad para resolver el problema 6.4:

$$\sum_{i=0}^{\infty} p^i = \frac{1}{1-p}$$

$$\sum_{i=0}^{\infty} i p^i = \frac{p}{(1-p)^2}$$

6.17: seguramente la siguiente desigualdad le será de ayuda:

$$\ln(x) \geq 1 - \frac{1}{x}$$