

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

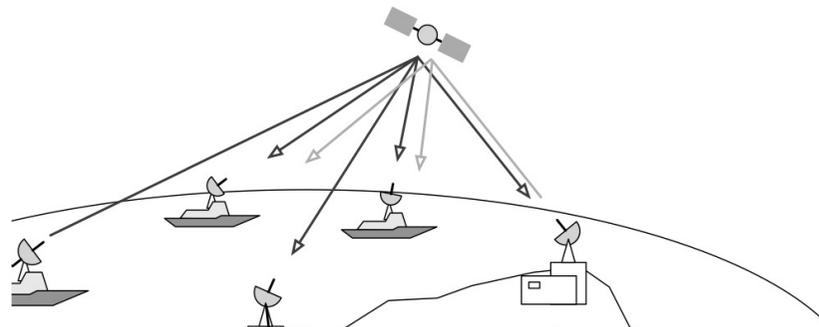
**ARQUITECTURA DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS**  
*Área de Ingeniería Telemática*

# Ejercicio

# Enunciado

- ALOHA no ranurado
- 10 estaciones
- Tráfico de cada una 0.005 E
- Tasa de transmisión: 5Mb/s
- Paquetes de 256 bytes
- ¿Intensidad de tráfico total?
- ¿Intensidad de tráfico cursado esperada?
- ¿Esa intensidad cursada visto como Mb/s útiles?

# Ejercicio



# Enunciado

- Distancia al satélite: 1.3ms a 3.5ms
- 32 Mb/s (upstream y downstream)
- Paquetes de 10000 bytes
- ALOHA no ranurado
- 4 pkt/hora cada usuario (tiempos entre llegadas exponenciales)
- ¿Probabilidad de pérdida de mensajes con N usuarios?
- ¿Número de usuarios soportado para  $< 1\%$  pérdidas?
- ¿Utilización del canal?

