

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
Departamento de aeronáutica y astronáutica

16.36: Ingeniería de sist. de com. Fecha de publicación: 4 de mar. de 2003
Boletín de ejercicios núm. 4 Fecha de entrega: 11 de mar. de 2003

Problemas del libro: 7.1, 7.8, 7.42, 7.43, 7.46

Consejos útiles:

7.1. Obsérvese que $A_m = (2m-1-M)d/2$

7.42. Para la constelación $M=8$ necesitará las leyes trigonométricas de senos y cosenos. Para la probabilidad de error, tenga en cuenta la potencia necesaria para mantener los símbolos adyacentes a la misma distancia bajo ambas constelaciones.

7.46. De nuevo, tendrá que recurrir a la trigonometría. Resuelva a primero teniendo en cuenta los vecinos más cercanos del círculo interior. Una vez que obtenga a , observe que los vecinos más cercanos del círculo exterior son los dos puntos más cercanos del interior del círculo, no los otros puntos del exterior del círculo.