

## Problemas de repaso para el 1er examen parcial

(entrega no obligatoria, el examen es el 11 de marzo)

1. **Espacios de probabilidad, conjuntos, subconjuntos y sus probabilidades.**
  - Del Wackerly: 2.10, 2.11, 2.13, 2.23.

El problema 2.20, sobre la “catafixia de Chabelo”, puede entregarse para obtener algunas décimas extra en el parcial.
  - Considerar una moneda injusta, con dos caras que salen con probabilidad  $1/3$ ,  $2/3$ . Describir el espacio de probabilidad para el experimento donde se lanza la moneda hasta que salga sol.
2. **Combinatoria y conteo de probabilidades**
  - Del Wackerly: 2.38, 2.41, 2.45, 2.48, 2.57-2.61, 2.68.

(Sugerencia: hacer primero el 2.48 y luego el 2.45. Recordar, de la tarea, la interpretación de los coeficientes binomiales en términos de caminos).
3. **Probabilidad Condicional**
  - Del Wackerly: 2.71, 2.75.
  - Conocer la ley de probabilidad total y el teorema de Bayes.
4. **Variables Aleatorias Finitas**
  - Conocer las definiciones de media y varianza.
  - Del Wackerly, ejercicios: 3.17, 3.22, 3.23, 3.30, 3.31, 3.32.