

Taller, Probabilidad eventos empíricos Probabilidad 11°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre:Curso:	Fecha:
---------------	--------

- 1. Si usted lanza un dado 40 veces y 9 de los tiros resultan en un "5", ¿qué probabilidad empírica se observó para el evento "5"?
- Explique por qué una probabilidad empírica, una proporción observada, y una frecuencia relativa son en realidad tres nombres diferentes para lo mismo.
- Millones de personas viajan en ferrocarril todos los años. La Asociación Nacional de Pasajeros de Ferrocarril proporciona las siguientes cantidades de viajes en 2004.
 - a) ¿Qué porcentaje de pasajeros de ferrocarril usaron el sistema Amtrak en 2004?
 - b) Si uno de estos pasajeros ha de ser entrevistado, ¿cuál es la probabilidad de que él haya viajado en el sistema Amtrak en 2004 si es seleccionado al azar?
 - c) Explique la diferencia y la relación entre preguntas y respuestaas a las partes a y b.

- 4. El Webster Aquatic Center ofrece varios niveles de lecciones de natación todo el año. Las lecciones vespertinas de lunes y miércoles de marzo de 2005 incluyeron clases desde bebés a adultos. El números en cada clasificación aparece en la tabla siguiente: Si se selecciona al azar un participante, encuentre la probabilidad de lo siguiente:
 - a) El participante está en bebés muy pequeños
 - b) El participante están en la lección para adultos
 - c) El participante está en una lección de nivel 2 a nivel 6
- 5. En septiembre de 2004, la American Payroll Association publicó los resultados de su encuesta nacional de semana de nómina 2004. Una de las preguntas inquiría acerca del ingreso familiar anual.