

Taller, Probabilidad eventos empíricos Probabilidad 11°



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

Ν	[ombre:		Curso:	Fe	echa:		
1.		a un dado 40 veces y empírica se observó pa			an en un "5", ¿que		
2.	. Explique por qué una probabilidad empírica, una proporción observada, y una frecuencia relativa son en realidad tres nombres diferentes para lo mismo.						
3.	Millones de personas viajan en ferrocarril todos los años. La Asociación Nacio nal de Pasajeros de Ferrocarril proporciona las siguientes cantidades de viaje en 2004.						
		Sistema ferroviario	Viajeros (millones)			
		Sistema Amtrak	25.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		Corredor Noroeste	14.2				
		Suburbano + 0este	10.8				

Cuadro 1: Fuente: Nationa Association of Railroad Passengers http://www.infoplease.com/ipa/A0855824.html

- 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?

		_
- 2		
- (m,	Ø. 7.
-\		
	163	9

Tipo de lección de natación	Núm. de participantes
Bebés	15
Bebé muy pequeño	12
Renacuajos	12
Nivel 2	15
Nivel 3	10
Nivel 4	6
Nivel 5	2
Nivel 6	1
Adultos	4
Total	77

Cuadro 2: Fuente: American Payroll Association, http://www.AmericanPayroll.org

- 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.