

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	Tipo de lección de natación	Núm. de participantes
	se observó para el evento "5"?	Bebés	15
	-	Bebé muy pequeño	12
2.	Explique por qué una probabilidad empírica,	Renacuajos	12
	una proporción observada, y una frecuencia re-	Nivel 2	15
	lativa son en realidad tres nombres diferentes	Nivel 3	10
	para lo mismo.	Nivel 4	6
3.	Millones de personas viajan en ferrocarril to- dos los años. La Asociación Nacional de Pasa- jeros de Ferrocarril proporciona las siguientes cantidades de viajes en 2004.	Nivel 5	2
		Nivel 6	1
		Adultos	4
		Total	77

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.

a) ¿Qué porcentaje de pasajeros de ferroca-

rril usaron el sistema Amtrak en 2004?

b) Si uno de estos pasajeros ha de ser entre-

c) Explique la diferencia y la relación entre

preguntas y respuestaas a las partes a y

2004 si es seleccionado al azar?

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 apa-

b.

rece en la tabla siguiente:

vistado, ¿cuál es la probabilidad de que él haya viajado en el sistema Amtrak en

¹Fuente: American Payroll Association, http://www.AmericanPayroll.org