


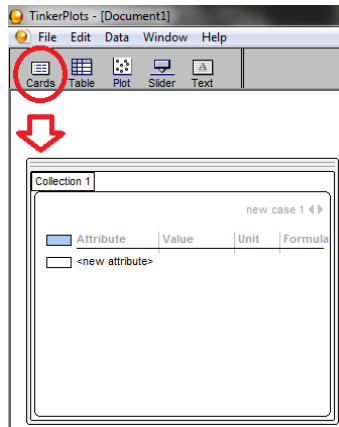
Más de Charles Ludwidge Dodgson

1. Al diácono Charles Ludwidge Dodgson, conocido más ampliamente como Lewis Carroll, le gustaba la fotografía y dejó un amplio acervo pictográfico –incluyendo algunas fotografías de Alice Liddell, quién sería la protagonista de su libro Alicia en el País de las Maravillas-. Al día de hoy capturar una imagen es de las cosas más simples y difundidas que hay. ¿Cómo era la fotografía en las últimas tres décadas del siglo XIX?

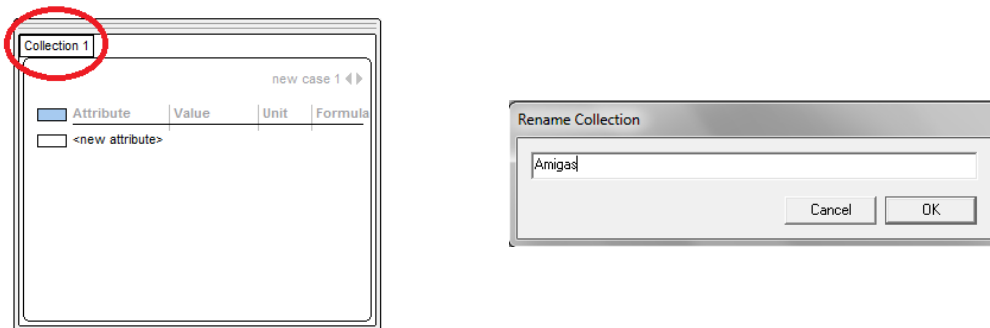
2. Algunas clases atrás analizamos el siguiente acertijo propuesto por Carroll, y cuya solución se muestra en la tabla de doble entrada: *Lewis Dodgson tenía 18 amigas. Nueve eran rubias y nueve morenas, siete tenían los ojos azules y once los tenían oscuros. ¡Ah, y seis eran rubias y de ojos oscuros! ¿Cómo eran las amigas del profesor Dodgson?*

	Chicas rubias	Chicas morenas	TOTAL
Ojos azules	3	4	7
Ojos oscuros	6	5	11
TOTAL	9	9	18

3. Abre el paquete TinkerPlots, activando el icono  TinkerPlots .
4. Arrastra el icono New Data Card al área de trabajo.



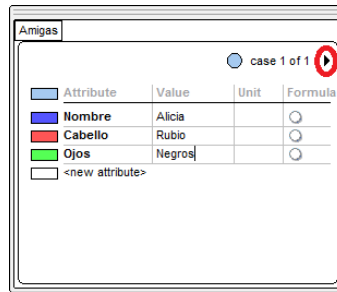
- Da doble clic en la parte superior izquierda de la tarjeta, donde se lee Collection 1, cambia el nombre a Amigas y da clic en el botón OK.



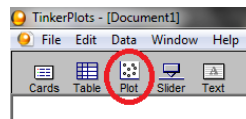
- Da clic en <new attribute> en la tarjeta e ingresa la variable Nombre; delante, en la columna Value, asigna un nombre para la primera amiga. Repite el proceso para las variables Cabello y Ojos.



- Con la flecha de navegación entre tarjetas avanza a la segunda tarjeta e ingresa los datos para la segunda amiga, y así sucesivamente hasta completar las 18 amigas.

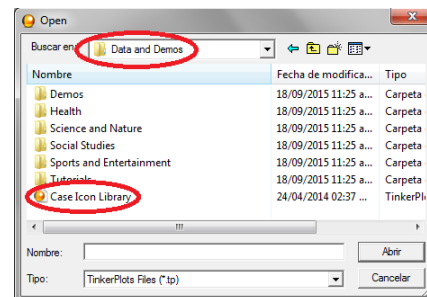
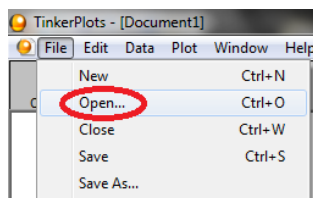


8. Arrastra el icono New Plot al área de trabajo.

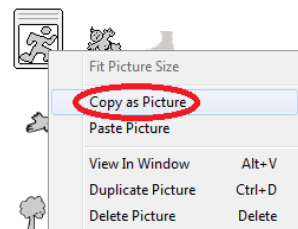
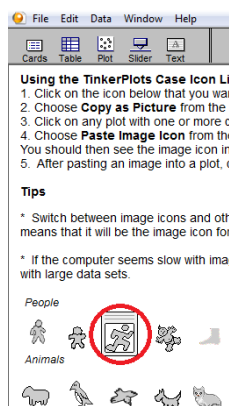


9. Arrastra el nombre de variable Cabello desde la tarjeta a la parte inferior de la gráfica, bajo el eje horizontal. Después arrastra el nombre Ojos a la parte izquierda de la gráfica, junto al eje vertical.

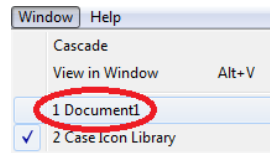
10. En el menú File, selecciona Open... Busca en la carpeta Data and Demos de TinkerPlot el archivo Case Icon Library y ábrelo con doble clic.



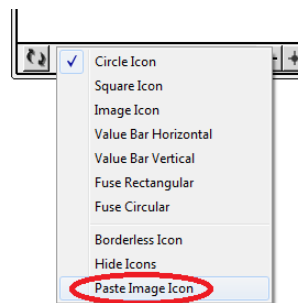
11. Selecciona de entre los iconos el que te parezca más apropiado para representar a las amigas; una vez enmarcado, presiona el botón derecho del ratón y elige Copy as Picture.



12. Abre el menú Window y regresa al documento en el que se tienen los datos de las amigas. O simplemente cierra el archivo con los iconos.



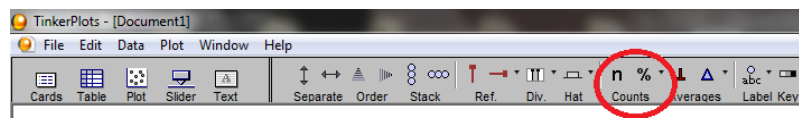
13. Abre el menú de opciones icónicas en la parte inferior de la gráfica y selecciona Paste Image Icon.



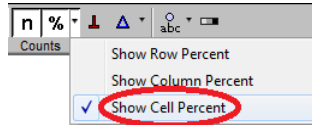
14. Si Lewis Carroll hiciera mención a una de sus amigas, ¿qué combinaciones de color de ojos y de cabello podría tener?

15. ¿Cuántas amigas hay para cada combinación de color de ojos y cabello y en qué porcentaje se dan? Anota los cálculos para estos porcentajes.

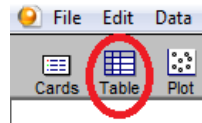
16. Selecciona n y % en la herramienta Counts.



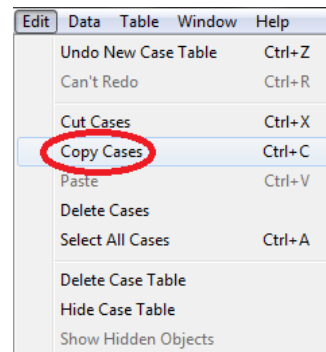
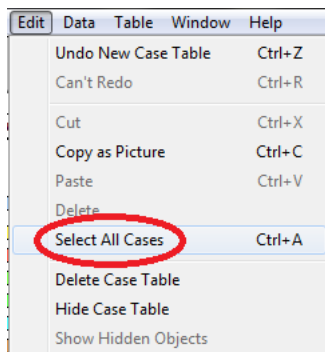
17. Abre el menú adjunto a la herramienta Counts (el pequeño triángulo negro a la izquierda de %) y selecciona Show Cell Percent.



18. Arrastra el icono de Table al área de trabajo (por ejemplo, a la derecha de la zona gráfica).



19. Abre el menú Edit y selecciona Select All Cases. Posteriormente ábrelo de nuevo y selecciona Copy Cases.



20. Abre el paquete Fathom desde el icono



21. Arrastra el icono New Collection al área de trabajo.



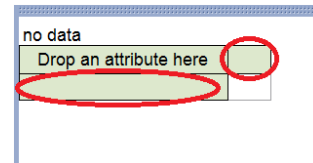
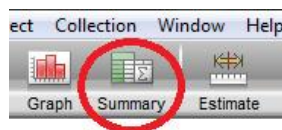
22. Cuidando que la caja Collection 1 esté resaltada con el marco azul, presiona las teclas Ctrl+V, para pegar. La caja se mostrará como si se hubiera llenado con esferas amarillas.



23. Atendiendo que la caja Collection 1 se mantenga resaltada con el marco azul, arrastra el icono New Table al área de trabajo. Aparecerá la misma tabla que construiste en TinkerPlots en el punto 22. Puedes renombrar la base de datos dando doble clic en el nombre Collection 1 en la caja o en la tabla.

Collection 1				
	Nombre	Cabello	Ojos	<new>
1	Alicia	Rubio	Negros	

24. Con la caja Collection 1 resaltada con el marco azul, arrastra el icono New Summary Table al área de trabajo. Luego arrastra desde la tabla el nombre de la variable Cabello a la zona por debajo la leyenda Drop an attribute here, y el nombre de variable Ojos a la zona a la derecha de la misma leyenda.



25. Una de las hermanas de Alice Liddell se llamaba Lorina y era también una de las amigas de Lewis Carroll. Asumiendo que está referida en el acertijo, ¿qué probabilidad hay de que tuviera cabello negro y ojos azules? Justifica.
