





## BUSCAPALABRAS

Todas estas cosas se pueden encontrar en mapas topográficos. A tratar de encontrarlas en este buscapalabras.  
lomas, valles, contornos, bosques, lagos, ríos, ciudades, parques, caminos, casas, ferrocarriles, escuelas

S	R	C	U	H	S	N	S	B	K	S	E	Z
K	E	D	O	A	G	E	E	O	K	O	W	S
S	F	L	S	L	D	J	P	S	Y	N	Y	O
V	E	A	I	A	I	A	E	Q	X	R	H	G
M	C	L	D	R	R	N	Z	U	X	O	H	A
A	X	U	L	Q	R	B	A	E	N	T	Q	L
L	I	Q	U	A	O	A	Z	S	U	N	W	P
C	E	E	Y	L	V	E	C	X	H	O	D	N
E	S	C	U	E	L	A	S	O	O	C	I	S
S	O	N	I	M	A	C	A	E	R	Í	O	S
K	B	O	N	Q	R	C	M	A	J	R	W	S
G	W	B	E	T	R	W	O	C	Y	H	E	H
L	X	K	I	P	E	U	L	U	R	F	C	F

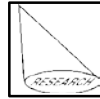


## LA PRUEBA

Estudio de mapas topográficos  
¿Buen detective de mapas? Las respuestas a las siguientes preguntas se encuentran en el mapa de la página anterior. Las respuestas se escriben aparte.

- ¿Dónde se encuentra la pendiente más inclinada? (a) ¿En el Brooklyn Botanic Gardens?, (b) ¿a la izquierda (oeste) de Lefferts Homestead?, o (c) ¿a la izquierda (oeste) de Central Library?
- ¿Dónde está el ferrocarril? (a) ¿En la parte superior (norte) del mapa?, (b) ¿en el lado derecho (este) del mapa?, o (c) ¿cerca de la parte inferior (sur) del mapa?
- ¿Cuántas iglesias hay en la 8ª Avenida?
- ¿A cuántas cuadras del Methodist Hospital está la escuela pública #107?
- ¿A cuántas cuadras de la escuela secundaria John Jay está la escuela pública #77?
- ¿A qué elevación está Litchfield Mansion? Para encontrar las respuestas a las preguntas 7-9 hay que medir la distancia con un mapa y una escala. Esto es lo que hay que hacer.
  - Medir la distancia en el mapa en centímetros.
  - Ver en la escala del mapa cuánto representa una unidad en distancia real. Por ejemplo, en el mapa de Prospect Park, 1 unidad es

- igual a 12,000. Así, 1 cm es igual a 12,000 cm (120 metros) de distancia en el terreno.
- Multiplicar la distancia en el mapa por la distancia representada por una unidad para encontrar la distancia real. Por ejemplo, 3 centímetros en el mapa de Prospect Park son iguales a  $3 \times 120 \text{ metros} = 360 \text{ metros}$  de distancia real.
  - ¿A qué distancia está Central Library del Museo?
  - ¿A qué distancia está Litchfield Mansion del zoológico?
  - ¿Cuánto es la longitud de Brooklyn Botanic Gardens?



## INVESTIGACIÓN EN PRIMER PLANO

El transbordador espacial Endeavor sirve para hacer mapas topográficos exactos. En febrero de 2000, se lanzó al espacio una misión topográfica por radar (SRTM por las siglas en inglés) en el transbordador Endeavor. Durante la misión de 10 días, SRTM recopiló información sobre altura y forma del terreno en cuatro quintas partes de la superficie terrestre. Con tal información se harán mapas topográficos de la Tierra mucho más precisos que todos los anteriores. Antes de SRTM, no había mapas topográficos de distintas partes del mundo, o si los había, no eran muy precisos. Por ejemplo, no había mapas de muchas montañas, desiertos y densos bosques lluviosos simplemente por la dificultad de acceso a tales lugares. La información recolectada por SRTM se está procesando ahora para crear mapas topográficos. Para mayor información, se puede consultar el siguiente sitio en la red: [www.jpl.nasa.gov/srtm](http://www.jpl.nasa.gov/srtm).

Fuente: NASA. (2003). *NASA's Shuttle Radar Topographic Mission (SRTM)*. <<http://www.jpl.nasa.gov/srtm>>



¡Tremenda distancia viajada para trazar un mapa de la ruta de casa a la escuela!

Respuestas: 1. (b) izquierda (oeste) de Lefferts Homestead. (La pendiente más inclinada está donde las líneas de contorno están más juntas.); 2. (b) a la derecha (este); 3. 5 iglesias; 4. 6 cuadras; 5. 2 cuadras; 6. 158 pies; 7. 3 cm x 120 metros = 360 m; 8. 5.5 cm x 120 metros = 660 m; 9. 10 cm x 120 metros = 1200 m. Advertencia. La escala del mapa podría alterarse al momento de imprimir. En ese caso, para las preguntas 6-9 se miden las distancias en el mapa y luego se usa la escala de línea para calcular las distancias reales.