



Lo tenemos cubierto! Áreas en 2D

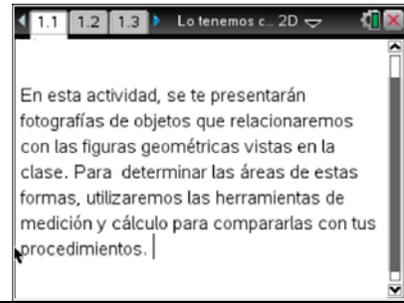
Actividad del Estudiante

Nombre _____

Clase _____

Abrir el documento TI-Nspire Lo tenemos cubierto!!! Áreas en 2D.tns

En esta actividad, se te presentarán fotografías de objetos que relacionaremos con las figuras geométricas vistas en la clase. Para determinar las áreas de estas figuras, utilizaremos las herramientas de medición y cálculo para compararlas con tus procedimientos.



Ve a la página 1.3.

Presiona **ctrl** ▶ y **ctrl** ◀ para moverte en las hojas de la lección.

- En cada cuadro de objetos fotografiados en la calle, se va a construir y medir los segmentos de línea que se necesitan para calcular el área de la figura en 2D que hayas relacionado. Para ello sigue los siguientes pasos:
 - Utiliza sólo la herramienta Segmento y la herramienta perpendicular al dibujar sobre las imágenes.
 - Haz doble clic en el valor de la escala y cámbiala hasta que las medidas sean las más adecuadas para el objeto. Compáralos con una regla u otro artículo en el salón de clases para ayudar a estimar las medidas.
 - Si las mediciones son más realistas para el objeto, calcula su área mediante la inserción de una página de Calculadora (**ctrl** + **page** **enter**)
 - Introduce tus resultados en la siguiente tabla.

Dibuja tu figura con medidas:	Fórmulas de Área	Cálculo de Área: (Muestra tu procedimiento)
 Pared de ladrillos		
 La rejilla		
 El emblema		



 Barrera de estacionamiento		
 El emblema		
 La señal		
 La letra A		

2. Para la imagen 1.3, hay dos diferentes caras de ladrillos que se muestran en la foto, uno largo y el otro corto. Visualmente, puede parecer que el área de dos de las caras más pequeñas de ladrillo, es la misma que el área de la cara del ladrillo más largo. ¿Es esto cierto? Explica tu respuesta.

3. En el cuadro 1.4, hay un borde alrededor de la parte exterior de la tapa de drenaje. ¿Cuál es el área de ese borde? Muestre su procedimiento para justificar su respuesta.



4. En la imagen 1.6, supongamos que las caras de las barreras trapezoidales del estacionamiento son idénticas y se van a pintar con pintura reflectante. Si una lata de pintura reflectante cubre aproximadamente 22 pies cuadrados, ¿Cuántas latas serán necesarias para pintar todas las caras? Escribe tu procedimiento.