

## CAMBIOS DE UNIDADES CON GOOGLE EARTH

Estándares: 3.1 Establece relaciones entre magnitudes y unidades utilizando, preferentemente, el sistema internacional de unidades.

Procedimiento:

Vamos a utilizar el programa google earth para calcular distancias, para ello abre la aplicación y pulsa sobre el símbolo de la regla en la barra de herramientas.

Usando la barra de localizaciones y las distintas herramientas de medición vamos a rellenar la siguiente tabla.

Medición	Unidad	Cálculos matemáticos	Resultado
Perímetro del monasterio del Escorial	mm		
Área del monasterio del escorial	Km <sup>2</sup>		
Distancia entre el teatro Real y el palacio Real	Hm		
Radio aproximado del Coliseo de Roma	Dam		
Área aproximada del Coliseo de Roma	cm <sup>2</sup>		
Área de la pirámide de Gizah	Hm <sup>2</sup>		
Perímetro de central park NYC	mm		
Distancia Madrid Chicago	cm		
Perímetro pirámide de la Luna en México	Hm		
Área Pirámide de la Luna en México	Hm <sup>2</sup>		

## Clave de resolución para el profesor

Medición	Unidad	Resultado
Perímetro del monasterio del Escorial	mm	$7,75 \times 10^5$ mm
Área del monasterio del escorial	Km <sup>2</sup>	$36 \times 10^{-6}$ Km <sup>2</sup>
Distancia entre el teatro Real y el palacio Real	Hm	$2 \times 10^{-1}$ Hm
Radio aproximado del Coliseo de Roma	Dam	9,3 Dam
Área aproximada del Coliseo de Roma	cm <sup>2</sup>	$2.7 \times 10^8$ cm <sup>2</sup>
Área de la pirámide de Gizah	Hm <sup>2</sup>	5,3 Hm <sup>2</sup>
Perímetro de central park NYC	mm	$9,7 \times 10^6$ mm
Distancia Madrid Chicago	cm	$6,75 \times 10^8$ cm
Perímetro pirámide de la Luna en México	Hm	5,07 Hm
Área Pirámide de la Luna en México	Hm <sup>2</sup>	1,6 Hm <sup>2</sup>

