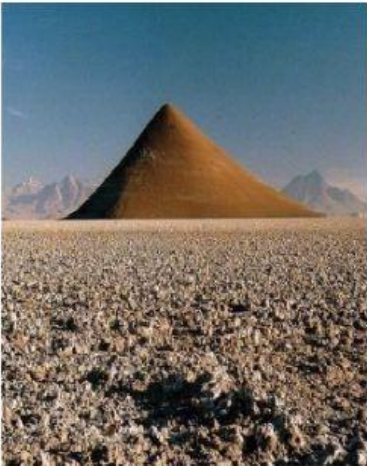
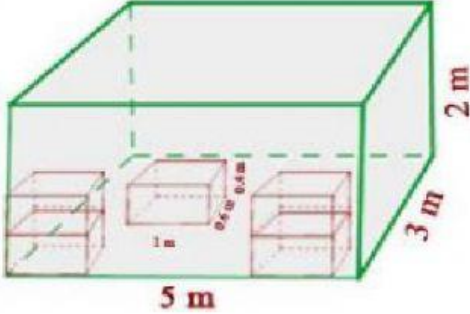


EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE ÁREA Y VOLUMEN DE CUERPOS GEOMETRICOS

1	a) ¿Cuál es A_{total}? b) ¿y el volumen de un tubo de acero con forma cilíndrica si su radio basal mide 0,5 m y su largo 2 m? c) ¿Cuántos litros de pintura se necesitan para pintar este tubo, si sabemos que con 1 litro de pintura se puede pintar aproximadamente 3 m^2?	
2	Un envase de pintura de forma cilíndrica de 20 cm de altura y su radio basal mide 8 cm. ¿Cuántos litros de pintura contiene? Recuerda que: 1000 cm^3 equivalen a 1 litro	
3	¿Cuál es la capacidad de una lata que contiene bebida cuya altura es de 15 cm y el radio de la base es de 5 cm?	
4	En una planta de salitre almacenan el mineral formando cerros con forma similar a un cono de dimensiones: 0,4 m. de radio y 10 m de altura, además la generatriz de dicho cono mide 12 m. Si el salitre acumulado debe ser transportado en un camión con capacidad de carga de 300 m^3 a) ¿Cuál es el volumen de salitre que se encuentra en el cono? b) ¿Cuántos viajes debe realizar el camión para transportar el salitre desde donde esta acumulado hasta la planta de salitre?	

5	Para una fiesta, Luís ha hecho 10 gorros de forma cónica con cartón. ¿Cuánto cartón habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 15 cm de radio y 25 cm de generatriz? Cada pliego de cartón tiene un área de $0,5 \text{ m}^2$		
6	El radio de la Tierra es de 6370 km, a) ¿cuál es el área total de la superficie terrestre? b) Si el agua ocupa el 70% de la superficie terrestre, ¿Cuánto es el área ocupada por los continentes de la superficie terrestre?		
7	Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1,5 m de profundidad. El valor de 1 m^2 de pintura es de \$5.000. a) ¿Cuánto costará pintar la piscina? b) ¿Cuántos litros de agua se necesitan para llenarla? Recuerda que 1 m^3 equivale a 1000 litros.		
8	En un almacén de 6 m de largo, 400 cm de ancho y 300 cm de alto queremos almacenar cajas cuyas dimensiones son 15 cm de largo, 8 cm de ancho y 12 cm de alto. a) ¿Cuál es el volumen del almacén? b) ¿Cuál es el volumen de cada caja? c) ¿Cuántas cajas se pueden almacenar?		

9	La cúpula de una catedral tiene forma semiesférica, de radio 50 m. Si restaurarla tiene un costo de \$100.000 el m² a) ¿Cuál es el volumen de la cupula? b) ¿Cuánto deberá ser el presupuesto de la restauración? Considera $\pi = 3$		
10	¿Cuántas losetas cuadradas de 20 cm de lado se necesitan para recubrir las caras de una piscina de 10 m de largo por 6 m de ancho y 3 m de profundidad?		