

TEMA 10: CUERPOS GEOMÉTRICOS: La esfera terrestre

La esfera no tiene desarrollo plano. El **área de la esfera** es igual a la de cuatro círculos máximos:

$$A = 4\pi R^2$$

El **volumen de la esfera** se obtiene multiplicando cuatro tercios por π y por el radio al cubo:

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

La **longitud** de un lugar es el arco de paralelo que forman el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por ese lugar. La longitud **se mide de 0° a 180°** a partir del meridiano de Greenwich, distinguiéndose entre este y oeste.

La **latitud** de un lugar es el arco de meridiano que forman entre el Ecuador y el paralelo que pasa por ese lugar. La latitud **se mide de 0° a 90°** a partir del Ecuador, distinguiéndose entre latitud Norte y latitud Sur.

1.

En una esfera de 30 cm de diámetro, calcula:

- El área de una zona esférica de 6 cm de altura.
- El área de un casquete esférico cuya base tiene un radio de 12 cm.

