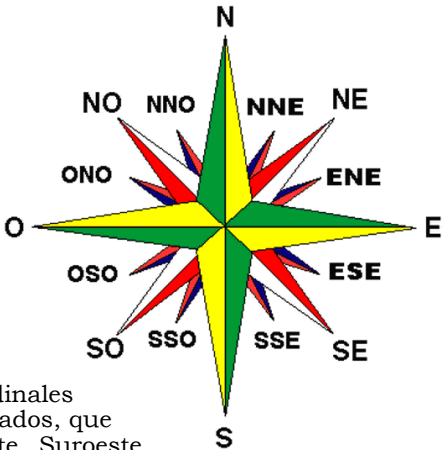


Puntos cardinales y la rosa de los vientos

Los puntos cardinales, son posiciones de referencia imaginarios, es decir, que no están realmente en el terreno. Derivan del **movimiento de rotación terrestre** y el aparente desplazamiento del Sol, conformando un sistema para representar la orientación en un mapa o en la propia superficie.

Son el **Este**, que viene señalado por el lugar aproximado donde sale el Sol cada día; el **Oeste**, que es el punto indicado por el ocaso del Sol.

Si señalamos el Este con la mano derecha, quedaremos mirando hacia el **Norte**, y con el **Sur** a nuestra espalda.



La Rosa de los Vientos

La ubicación de los puntos cardinales genera cuatro ángulos de noventa grados, que a su vez se dividen, dando Noroeste, Suroeste, Noreste y Sureste.

Se repite la misma operación y se obtiene la Rosa de los Vientos que es usada en navegación desde siglos ancestrales y que generalmente cubre las 32 direcciones principales del movimiento en la superficie terrestre, de las cuales se muestra 16 en el dibujo.

Cardinales	Laterales	Colaterales
N Norte (0° - 360°)	NE Noereste (45°)	NNE Nornoreste (22,5°)
		ENE Estenoreste (67,5°)
E Este (90°)	SE Sureste (135°)	ESE Estesureste (112,5°)
		SSE Sursureste (157,5°)
S Sur (180°)	SO Suroeste (225°)	SSO Sursuroeste (202,5°)
		OSO Oestesuroeste (247,5°)
O Oeste (270°)	NO Noroeste (315°)	ONO Oestenoroeste (292,5°)
		NNO Nornoroeste (337,5°)