

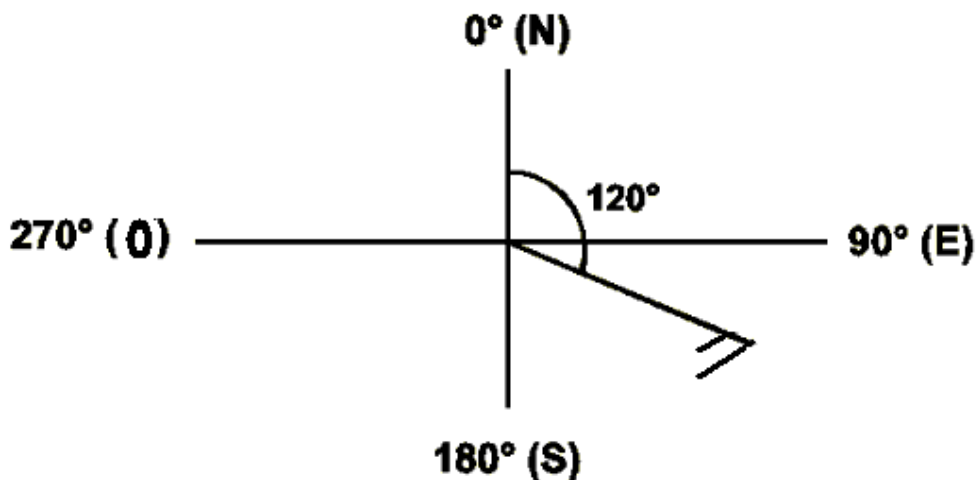
## DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO:

La dirección del viento.- viene definida por el punto del horizonte del observador desde el cual sopla (de donde proviene). En la actualidad, se usa internacionalmente la rosa dividida en 360°. El cálculo se realiza tomando como origen el norte y contando los grados en el sentido de giro del reloj. De este modo, un viento del SE equivale a 135°; uno del S, a 180°; uno del NO, a 315°, etc.

### Representación del viento gráficamente

Existen dos formas de representar el viento en un gráfico con vectores y flechas con barbas.

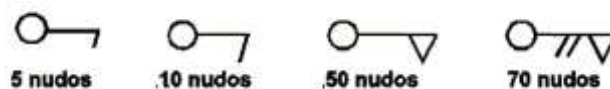
La dirección del viento: Se representa en grados de 0 a 360 como se muestra en la siguiente figura.










En esta, 0 grados corresponde al Norte, 90° al Este, 180° al Sur, 270° al Oeste y 360 grados nuevamente al Norte. En dicha figura se ha representado el viento con una dirección de 120 grados (aprox. del sureste), la punta de la flecha indica de donde viene el viento y las barbas como se verá a continuación la magnitud del viento, en este caso 15 nudos.

### La velocidad del viento:

Si es un vector la longitud representa la velocidad del viento. En el caso de las flechas con barbas, la velocidad del viento se representa teniendo en cuenta la escala gráfica siguiente. La barba de menor longitud equivale a 5 nudos, la de mayor longitud 10 nudos y el triángulo 50 nudos; si queremos representar 70 nudos será un triángulo con dos barbas grandes. Las velocidades inferiores a 5 nudos se representan con flechas sin barbas.



Otra manera de representar las velocidades con las barbas de viento se muestra a continuación:

	<b>Calma</b>
	<b>5 nudos</b>
	<b>10 nudos</b>
	<b>15 nudos</b>
	<b>20 nudos</b>
	<b>50 nudos</b>
	<b>65 nudos</b>

La unidad de medición del viento en el Sistema Internacional es m/s, sin embargo aún se usan los nudos (kt) y km/h.

$$1 \text{ kt} = 1.8 \text{ km/h} \text{ ó } 1 \text{ kt} = 0.5 \text{ m/s.}$$