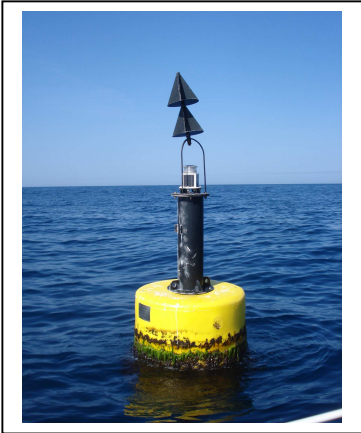


MARCAS CARDINALES

Herramienta didáctica para su aprendizaje



Las marcas cardinales son 2 triángulos negros colocados generalmente sobre boyas flotantes, que nos indican que debemos pasar la boya por su lado Norte, Sur, Este u Oeste. De ese modo evitamos meternos en un peligro balizado por estas marcas cardinales (muy habitualmente, redes de acuicultura, otras veces rocas y otros peligros temporales o permanentes).

Si a ti te encargaran el diseño de estas marcas (tú decides), te darían una serie de normas a cumplir, a saber:

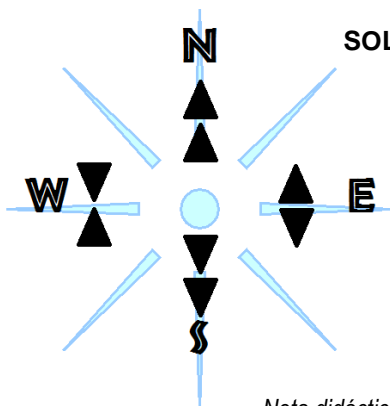
- 1) Debes utilizar 2 triángulos isósceles en cada marca.
 - 2) El vértice singular debe apuntar sólo hacia arriba o hacia abajo.
 - 3) (Descartado por tanto apuntar a derecha e izquierda)
 - 4) Puedes combinar la orientación de los triángulos.
- ¿Cuántas combinaciones te salen? ¡Cuatro! ¿Cuál es cual?

Solución: APLICA LA LÓGICA.

- ✓ La lógica dice que primero se dice el triángulo de arriba y después el de abajo, y así lo haremos.
- ✓ La lógica dice que primero elegiríamos **ARRIBA** antes que **ABAJO**, por lo que, en caso de duda, primero pondremos un **ARRIBA** y luego un **ABAJO**.
- ✓ La lógica (por enumeración clásica), dice que el orden de los cardinales es Norte, Sur, Este, Oeste (no se sigue el orden circular, sino la cruz N-S y E-W).
- ✓ La lógica dice que el NORTE va ARRIBA (hacia arriba en los mapas) y el SUR va hacia abajo, por lo que es aceptable que ambos triángulos apunten hacia arriba en el NORTE y hacia abajo en el SUR. Lo difícil es solucionar los puntos ESTE y OESTE.
- ✓ Con todo esto aceptado rellenamos siguiendo la lógica anterior

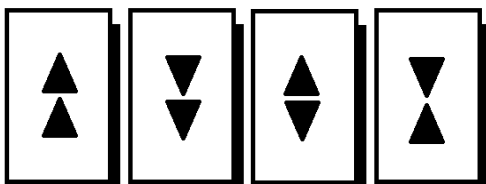
| Orden | Cardinal | Triángulo superior | Triángulo inferior |
|-------|----------|--------------------|--------------------|
| 1º | NORTE | ARRIBA | ARRIBA |
| 2º | SUR | ABAJO | ABAJO |
| 3º | ESTE | ARRIBA | ABAJO |
| 4º | OESTE | ABAJO | ARRIBA |

- ✓ Este va antes que Oeste, por lo que el triángulo superior apunta hacia arriba. Como la combinación **ARRIBA** + **ARRIBA** ya está utilizada en el Norte, sólo nos queda **ARRIBA** + **ABAJO**.
- ✓ Oeste es la última opción, y por eliminación queda la combinación **ABAJO** + **ARRIBA**.



Aplicación práctica:
 Un barco que navega y avista una marca cardinal, debe librar dicha marca a cierta distancia en dirección hacia el punto cardinal indicado (pasará la boya por el Norte, el Sur... etc.). Las 4 boyas y marcas delimitan un peligro balizado, sea cual sea.

Nota didáctica: prepara 4 tarjetas pequeñas con un dibujo de una boya y una marca en cada tarjeta. Luego, navegando, entrega al tripulante aprendiz las tarjetas y que decida cómo las colocaría. Si utiliza la lógica, sacará la solución, y no se le olvidará nunca.



Editado en Diciembre de 2010