

Orientación con Reloj Analógico: Método Solar

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Orientación y Navegación

Etiquetas: Sin etiquetas

El Reloj como Brújula Solar

Con un reloj analógico y el sol visible, puedes determinar la dirección norte-sur con precisión razonable (15-20° de error).

Método para Hemisferio Norte

Sostener el reloj horizontal con la esfera hacia arriba

Girar el reloj hasta que la manecilla de las horas apunte directamente al sol

La bisectriz (línea media) entre la manecilla de las horas y las 12 apunta al sur

La dirección opuesta es el norte

Si tu reloj está en horario de verano: Usa la 1 en lugar de las 12 como referencia.

Con Reloj Digital

Si solo tienes reloj digital:

Dibuja un círculo en el suelo o en papel

Marca las horas como en un reloj analógico

Coloca una ramita como manecilla de horas según la hora actual

Aplica el mismo método de bisectriz

Método de la Sombra

Clava un palo vertical de 1m en suelo plano

Marca la punta de la sombra con una piedra

Espera 15-20 minutos

Marca la nueva posición de la sombra

Línea entre las dos marcas = dirección Este-Oeste (primera marca = Oeste)

Perpendicular a esta línea = Norte-Sur

Precisión y Limitaciones

Más preciso cerca del mediodía solar

Menos preciso en latitudes cercanas al ecuador

No funciona con cielo nublado denso

Error típico: 15-20° (suficiente para navegación general, no para encontrar un punto preciso)

Otros Métodos Solares

Método del Mediodía Solar

La sombra más corta del día apunta exactamente al norte (hemisferio norte)

Marcar la sombra cada 15 minutos alrededor del mediodía

La más corta indica el norte verdadero