

## »»» METEOROLOGÍA AERONÁUTICA «««

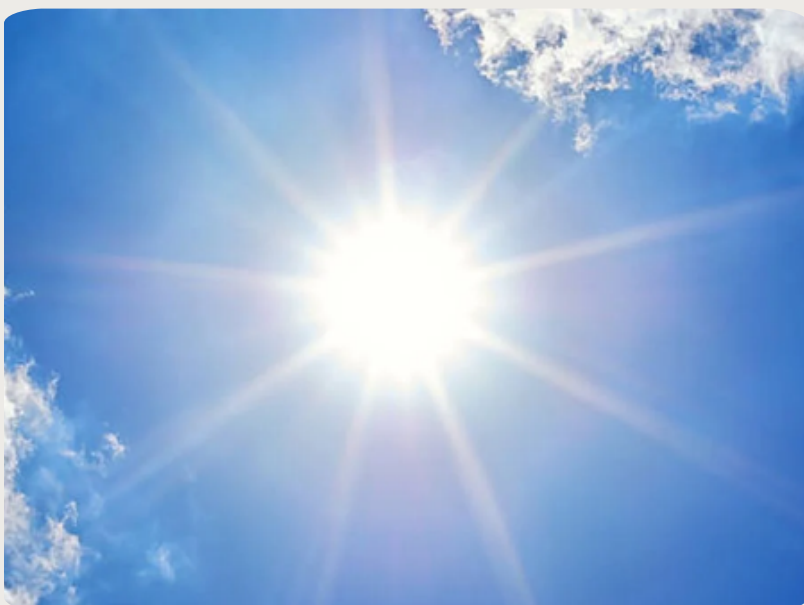
### METEOROLOGÍA BÁSICA

# RADIACIÓN SOLAR



## ¿QUE ES LA RADIACIÓN SOLAR?

La radiación solar es aquella energía emitida por el Sol a través de ondas electromagnéticas y la vida en la Tierra depende de ella. Además de determinar las dinámicas y tendencias atmosféricas y climatológicas, hace posible la fotosíntesis de las plantas, entre otros procesos.



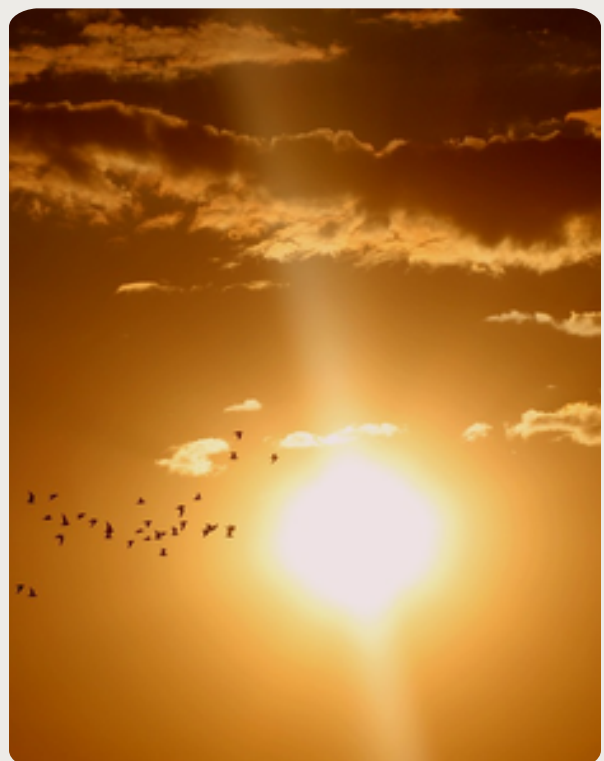
La radiación solar es imprescindible para la vida en la Tierra, además, en la actualidad, nos permite producir energía fotovoltaica, fundamental en la lucha contra el cambio climático. Pero también tiene efectos negativos para el ser humano, como pueden ser los daños que provoca en la piel

## ¿COMO SE MIDE LA RADIACIÓN SOLAR?

La radiación solar se mide en superficie horizontal mediante un sensor de radiación o piranómetro, que se sitúa orientado al sur y en un lugar libre de sombras. Los datos se recogen en unidades de potencia, vatios por metro cuadrado ( $W/m^2$ ), en todas las estaciones meteorológicas y tiende a hacerse en intervalos de diez minutos o de 24 horas para establecer medias.

### TIPOS DE RADIACIÓN

- 1. Radiación solar directa:** Este tipo de radiación es la que traspasa la atmósfera y alcanza la superficie de la Tierra sin haber sufrido dispersión alguna en su trayectoria.
- 2. Radiación solar difusa:** Es la radiación que alcanza la superficie de la Tierra tras haber sufrido múltiples desviaciones en su trayectoria, por ejemplo, por los gases presentes en la atmósfera.
- 3. Radiación solar reflejada:** Es aquella fracción de radiación solar que es reflejada por la propia superficie terrestre, en un fenómeno conocido como efecto albedo.



# EL ÍNDICE UV Y UNAS RECOMENDACIONES BÁSICAS SOBRE FOTOPROTECCIÓN



## INDICE

UV1

UV2

## Suave

No necesitas protección y puedes permanecer en el exterior sin ningún tipo de riesgo.



## INDICE

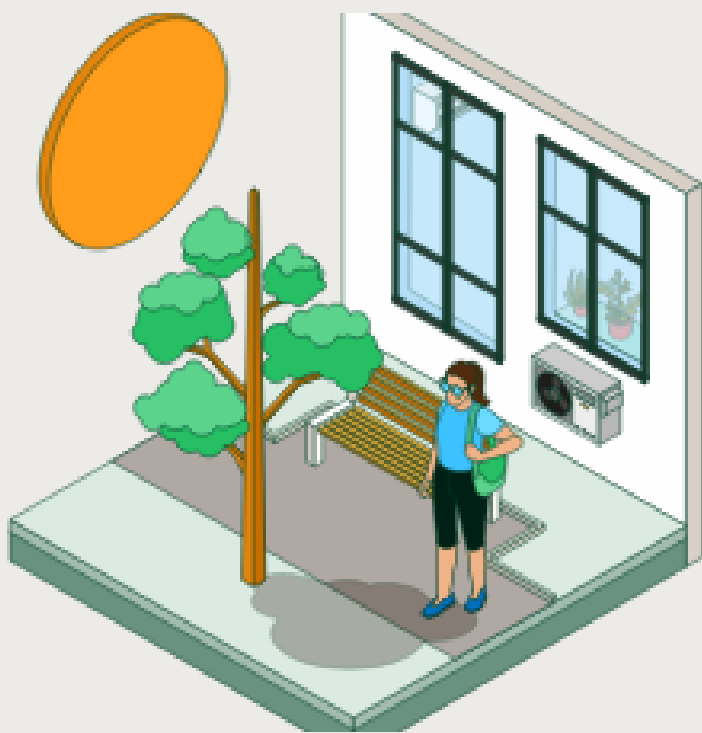
UV3

UV4

UV5

## Moderado

Usa algún tipo de protección y mantente a la sombra durante las horas centrales del día.



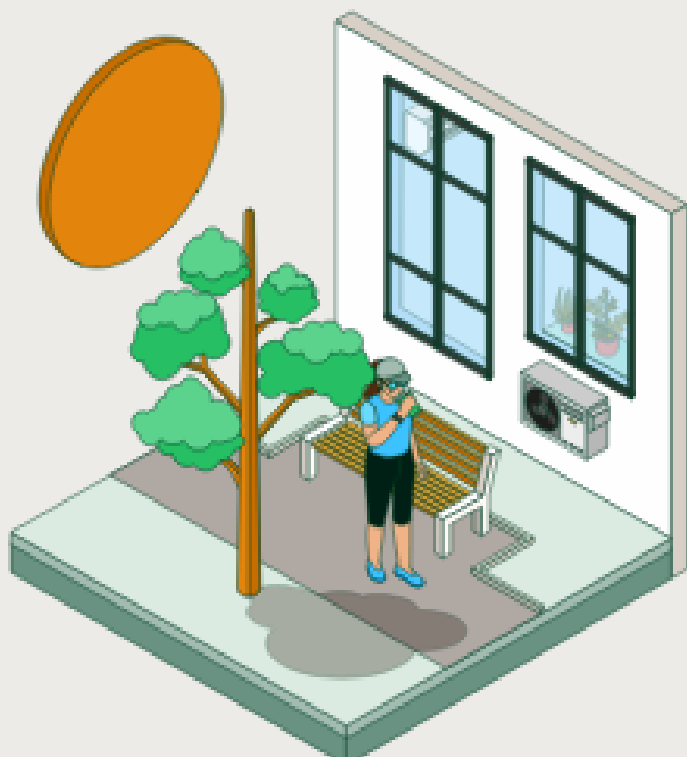
## INDICE

UV6

UV7

## Alto

La protección es esencial, así que si tienes que salir hazlo con prendas ligeras y gafas de sol homologadas.



## INDICE

UV8

UV9

UV10

## Muy Alto

Necesitas algún tipo de protección extra, así que si tienes que salir no olvides el sombrero y la crema solar.