

## DISPOSITIVO DE MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD LUMÍNICA SOLAR PARA LA PREVENCIÓN DE ERITEMA SOLAR Y ENFERMEDADES RELACIONADAS

### Descripción:

Actualmente, una de las mejores herramientas utilizadas en salud pública es la prevención primaria, en el caso de la fotoprotección integral es prácticamente la herramienta más importante a la hora de prevenir los efectos nocivos de la radiación ultravioleta solar, sobre todo frente a la generación del cáncer de piel, por lo que las estrategias de información por diferentes medios están a la orden del día. No existen actualmente a disposición de los usuarios herramientas de medición de la radiación solar que no sean a base de dispositivos electrónicos con sensores específicos para las diferentes bandas espectrales y se hacen necesarias herramientas más sencillas de medición, o al menos de aproximación lo más exacta posible a los valores reales de intensidad de irradiancia solar en un punto determinado de la superficie terrestre y en cualquier momento del día y fecha del año. El objeto principal de la presente invención es la realización de un objeto de medición de la irradiancia solar incidente en base a la medida de la sombra proyectada por un objeto. Pudiendo estimar la irradiancia solar este objeto podrá indicar aquella con potencial de generación de eritema en piel.

### Etiquetas:

[Irradiancia Solar](#), [Eritema](#), [Índice Uv](#), [Cáncer De Piel](#), [Quemaduras Piel](#)

### Sectores:

[Salud](#), [Otros](#)

### Áreas:

[Ciencias de la Salud](#), [Instrumentación](#), [Mejoras Infraestructuras](#), [Seguridad y Protección](#), [Infraestructuras](#)



### Ventajas competitivas:

La presente invención, es capaz de medir los valores de intensidad solar para cualquier época del año, hora del día o latitud sin necesidad de ningún ajuste. Objeto sencillo de fabricar y de bajo coste económico.

### Usos y aplicaciones:

Uso como infraestructura en la ciudad, para el uso de la población en general, como elemento informativo en la prevención de eritema solar. Este objeto podría ser utilizado en paseos marítimos, cercanos a playa o a montaña, o en aquellos lugares donde pueda ser importante la predicción de la irradiancia solar con el objetivo de informar a la ciudadanía de mayor probabilidad de eritema solar y por tanto de evitar la exposición al sol o de uso de mayor protección.

**Número de publicación patente:** ES1259960U

**Titulares:** Universidad De Málaga, Junta De Andalucía. Consejería De Salud. Servicio Andaluz De Salud.

**Inventores:** Jose Aguilera Arjona, Maria Victoria De Galvez Aranda, Enrique Herrera Ceballos

**Fecha de prioridad:** 22/03/2019

**Nivel de protección:** Nacional (España)

**Estado de tramitación:** Modelo de utilidad concedido a nivel nacional (España)