



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

---

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO

**Diseño de sistema  
vestible para control  
de radiación  
ultravioleta**

Presentado por:

**D. Sergio Gerónimo Parras**

Tutores:

**Prof.<sup>a</sup> Almudena Rivadeneyra Torres**

**Prof. Noel Rodríguez Santiago**

# **Diseño de sistema vestible para control de radiación ultravioleta (UV)**

Sergio Gerónimo Parras

**Palabras clave:** radiación ultravioleta, vitamina D, dispositivo vestible

## **Resumen**

La radiación solar y, más concretamente, la radiación ultravioleta tiene importantes consecuencias en la salud, tanto en beneficio como en detrimento. Por otro lado, la tecnología se encuentra cada vez más presente en nuestro día a día, hasta el punto de vestir dispositivos electrónicos inteligentes.

En este trabajo se analiza la situación actual de la tecnología de medidores personales de radiación ultravioleta y se plantea un sistema que pretende ser sencillo pero eficaz. El sistema se basa en un dispositivo vestible y en una aplicación en Android. Estos serán capaces de comunicarse en tiempo real, así como de proporcionar al usuario información relevante sobre su exposición a este tipo de radiación.