

Ana Quirce

Escaparate de El Gato en el Balcón

DOCTORA EN FÍSICA Y
COAUTORA DE UNA PATENTE ESPAÑOLA

Ana es licenciada en Física y Doctora Internacional por la Universidad de Cantabria (2008, y 2012 respectivamente). Actualmente imparte docencia en el grado en Física y en el doble grado Física-Matemáticas. La **Fotónica** es la ciencia que genera, controla y detecta luz.

Hoy la fotónica es una tecnología clave en muchos sectores como son las comunicaciones ópticas, defensa, medio ambiente, medicina, o la industria automotriz y aeroespacial, entre otras. Sin embargo, el equipamiento fotónico tradicional además de caro es voluminoso y pesado. Esto ha impuesto muchas limitaciones a la expansión de la fotónica en ciertas aplicaciones por restricciones de tamaño, peso y portabilidad.

"Mi campo de estudio actual son los circuitos fotónicos integrados (PICs) o **chips fotónicos**. El objetivo es aplicarlos en el desarrollo de sensores inteligentes para la medida de distancias y velocidades,

telecomunicaciones, diagnóstico médico o la detección de gases de efecto invernadero. Estos chips se caracterizan porque utilizan fotones (luz) para transmitir información en vez de electrones.

Hay varias cosas que me gustan de mi profesión. La primera es poder trabajar siempre en algo nuevo... También es una forma directa de poder aportar tu granito de arena, con la esperanza y confianza de que contribuya a mejorar la sociedad.

*Requiere esfuerzo y **sacrificio**, pero es también muy gratificante. También poder trabajar con gente de todo el mundo. No importa de dónde seas o cuáles sean tus creencias, trabajamos juntos por un objetivo común, aportando cada una lo mejor de sí misma."*