



Álvaro del Prado Millán
Profesor Titular de Universidad
Director del Dpto. EMFTEL



Dpto. de Estructura de la Materia, Física Térmica
y Electrónica
Facultad de Informática

Álvaro del Prado Millán es profesor titular de Electrónica del Dpto. de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica (previamente Dpto. de Física Aplicada III) desde 2008. Director del Dpto. desde enero de 2018.

Miembro del grupo de investigación de Láminas Delgadas y Microelectrónica de la UCM.

Número ORCID: 0000-0003-0633-9462

Researcher ID: F-4619-2016

Scopus ID: 6701755154

Códigos UNESCO: 221125 Semiconductors; 330714 Semiconductor Devices; 330790 Microelectronics.

Líneas de investigación actuales:

- a) Detectores de infrarrojo basados en semiconductores supersaturados (Si, GaAs): obtención y caracterización de semiconductores hiperdopados con centros profundos con concentraciones suficientemente elevadas como para crear una banda de estados permitidos en el gap, que permite la absorción de luz de energía inferior a la del gap del semiconductor. (Investigador principal del proyecto TEC2017-84378-R dedicado a este tema).
- b) Células solares: Aplicación de semiconductores hiperdopados en células solares (GaP). Células solares basadas en contactos selectivos (MoO_x/Si).

Autor de 76 publicaciones en revistas internacionales (Applied Physics Letters; IEEE Journal of Photovoltaics, Solar Energy Materials and Solar Cells; Physical Review B; Journal of Physics D: Applied Physics; Journal of Applied Physics; Journal of the Electrochemical Society, etc.), 35 de ellas en el primer cuartil, índice h=17.

Ha participado de forma continuada en proyectos de investigación competitivos desde el inicio de su carrera, principalmente en convocatorias nacionales del Ministerio de Educación y Ciencia y del Ministerio de Economía y Competitividad (incluidos un proyecto del programa Consolider-Ingenio y varios proyectos de I+D+i de la modalidad de Retos de la Sociedad)

Codirector de una tesis doctoral y otra en curso. Director de 5 trabajos de fin de máster y numerosos trabajos de fin de carrera y tesis.