

I Premio SOCIEMAT a la Difusión y Educación Científica en Materiales (2018)

José Ygnacio PASTOR CAÑO

Doctor en Ciencias Físicas, especialidad de Física de los Materiales, por la Universidad Complutense de Madrid. Su actividad científica, investigadora y docente se ha realizado íntegramente en la Universidad Politécnica de Madrid. Desde 1988 está adscrito como investigador y profesor al Departamento de Ciencia de los Materiales de la UPM, inicialmente como becario hasta llegar a ocupar un puesto de Catedrático de Universidad en el área de Ciencia de Materiales en 2008. En la actualidad, es **Coordinador del Clúster de Materiales para el Futuro del Campus de Excelencia Internacional Moncloa** desde 2012, y **este es su séptimo premio que reconoce su intensa labor en la Innovación Educativa y Divulgación Científica.**



Jose Ygnacio ha desarrollado una intensa actividad docente centrada en la enseñanza de Física y Materiales a estudiantes de Ingeniería Civil y de Ingeniería de Materiales en Grado, Máster y Doctorado. Ha colaborado en la docencia en varias universidades españolas y en cursos avanzados de especialización. Es coautor de dos cursos MOOC y cuatro cursos OCW, y entre 2013 y 2017 promovió y organizó la **Semana de los Materiales: Materials Week** del CEI Moncloa. Desde 2018 organiza las jornadas de puertas “**La Mujer en la Ciencia y Tecnología de los Materiales**” dedicadas a la captación de estudiantes preuniversitarios (especialmente chicas) para los campos de las STEM. También ha realizado una intensa actividad de divulgación científica y tecnológica en congresos y revistas.

Desde 2006 es el coordinador y organizador de los **Seminarios Internacionales de Fronteras de la Ciencia de Materiales**. Estos seminarios tienen periodicidad semanal y su objetivo es servir de punto de encuentro, interacción y difusión de problemáticas actuales y destacadas dentro del área de la Ciencia e Ingeniería de Materiales; con una visión amplia que va desde los materiales biológicos a los materiales funcionales, pasando por aplicaciones puramente tecnológicas. En ellos se cuenta con la participación de relevantes investigadores y tecnólogos de universidades, empresas y centros de investigación del ámbito nacional e internacional. En su opción de teleasignaturas *on line*, los seminarios han sido retransmitidos semanalmente a estudiantes universitarios de España e Iberoamérica (Chile, Ecuador, Argentina, y México). En la actualidad hay más de **400 horas de video**, disponibles en abierto en UPM-YouTube, las que han recibido **más de millón y medio de visitas desde más de 60 países.**

Jose Ygnacio organiza Desde 2015, con el apoyo y colaboración de Granta-Universidad de Cambridge, el **Desafío Internacional de Selección de Materiales**. En su cuarta edición (16 de mayo de 2018), han participado más de 80 grupos de estudiantes de toda Iberoamérica. Esta competición se ha convertido en poco tiempo en referencia internacional en su campo.

Durante su carrera profesional ha dirigido más de una veintena de Proyectos de Innovación Educativa y Divulgación Científica, lo que ha servido para renovar la metodología docente de varias asignaturas y soporte a toda la actividad de divulgación científica. Como consecuencia de esto es autor de dieciocho artículos y ha presentado veintisiete comunicaciones en congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales de Innovación Educativa.

Premios y reconocimientos

Jose Ygnacio es miembro de varias sociedades científicas nacionales e internacionales, revisor de diversas revistas científicas especializadas dentro del campo de Ciencia de Materiales, y evaluador de proyectos de investigación para varias Agencias de Evaluación, regionales y nacionales. Asimismo, es evaluador para revistas nacionales e internacionales en el campo de la Ciencia e Ingeniería de los Materiales.

- **Cinco premios nacionales de fotografía científica.**
- **Premio de Innovación Educativa, UPM 2010.**
- **Premio a la Excelencia Docente**, en reconocimiento a la trayectoria docente en los últimos veinte años. UPM 2011.
- **Premio a la Mejor Ponencia** de la VII Jornada de Innovación Pedagógica de ADA-Madrid. Otorgado por UPM-URJC-UAM-UAH-UC3M-UCM-Comunidad de Madrid, 13 de abril de 2012.
- **Premio Colectivo** de la UPM al **Mejor Grupo de Innovación Educativa 2015.**
- **Premio Colectivo** de la revista **ComputerWorld 2016** a la **Transformación Tecnológica en Educación** por la Plataforma Laboratorios Virtuales UPM.
- **Premio de Innovación Educativa, UPM 2017.**