



# ¿Estudiar Físicas? No hace falta explicar qué hace un médico, un abogado o un periodista, pero... ¿sabes qué hace un físico?

La formación en física te permitirá entender los fundamentos de cualquier tecnología actual y te habituará a plantear modelos para tratar todo tipo de problemas prácticos. Por ello los físicos son profesionales muy demandados desde la enseñanza e investigación a todo tipo de aplicaciones tecnológicas e industriales.

Algunos físicos enseñan física, pero hay muchos estudiando las galaxias más lejanas para entender mejor nuestro universo, diseñando robots, proponiendo computadores cuánticos, haciendo análisis económicos para los bancos o la bolsa, supervisando o diseñando procesos industriales, etc. En esta página algunos de ellos te cuentan su experiencia.



Visítanos en <http://www.fis.ucm.es>



## M<sup>a</sup> Teresa Pérez Frías

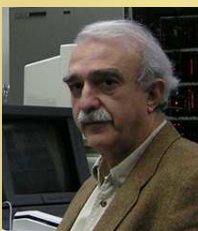
*Directora General GESTAMP-Sudamérica. Desarrollo y fabricación de componentes para Automoción*

"La física te enseña a pensar y a buscar soluciones simples a problemas que se plantean complejos. Esa capacidad es válida para cualquier ámbito de la vida empresarial. Desde mi propia experiencia, valoro haber hecho una tesis doctoral en súper redes metálicas tanto o más que un MBA en alguna prestigiosa escuela de negocios. En la Física abundan ejemplos contundentes de lo que significa eficiencia, eficacia, trabajo en equipo o rentabilidad, todos ellos cien por ciento trasladables a la gestión exitosa de cualquier compañía. Cuando empecé la carrera nunca imaginé que terminaría dirigiendo empresas en Mercosur; ahora que lo sé, tampoco cambiaría mi elección: volvería a estudiar Físicas."

## Inés Sanz Rodríguez

*Directora de Ingeniería HISPASAT*

"Mi gran curiosidad me llevó a la Física buscando respuestas y algo más que una ciencia. Aunque solo encontré algunas de las respuestas, mis años en la Facultad no me defraudaron. En ella conseguí una sólida formación que potenció mi creatividad y capacidad de generar ideas y soluciones. Estas son probablemente las cualidades más valiosas en el campo de la alta tecnología para satélites de telecomunicaciones, un negocio donde la innovación y el desarrollo son la clave del éxito".



## Diego Hergueta González de Urbieto

*Subdirector de Control Avanzado de Repsol Petróleo.*

"Los procesos industriales cumplen las leyes de la Física. La Mecánica, la Hidrodinámica, la Electricidad, la Electrónica, el Magnetismo y la Termodinámica gobiernan los procesos productivos del Refino del Petróleo, y sólo son entendibles desde el conocimiento de la Física y también de la Química. Para poder automatizar los procesos en tiempo real es necesario medir, utilizando principios y leyes de la Física caudales, presiones, temperaturas, calidades, etc. (...) En realidad, trabajar en mi profesión es seguir siendo físico permanentemente." *COFIS* [http://www.fys.es/fys/cm\\_view\\_tpyr.asp?tipo=articulos&id=400](http://www.fys.es/fys/cm_view_tpyr.asp?tipo=articulos&id=400)

## Francisco José Gutiérrez Martínez

*Director General de TEA CEGOS DEPLOYMENT*

"Ser físico te capacita para ser un excelente profesional en cualquier campo al que la vocación o la casualidad te derive. Ser físico te proporciona una excepcional preparación universitaria para poder abordar cualquier proyecto laboral independientemente de la especialidad de la que se trate. Ser físico te cualifica para aspirar a cualquier posición ejecutiva dentro de cualquier organización y en cualquier sector productivo".

*COFIS*, [http://www.fys.es/fys/cm\\_view\\_tpyr.asp?tipo=articulos&id=491](http://www.fys.es/fys/cm_view_tpyr.asp?tipo=articulos&id=491)



## José Manuel Marco

*"Física y Arquitectura" COFIS*, [http://www.fys.es/fys/cm\\_view\\_tpyr.asp?tipo=articulos&id=333](http://www.fys.es/fys/cm_view_tpyr.asp?tipo=articulos&id=333)

"...Además de investigación en nuevos materiales, la Física, aplicada en Arquitectura, puede aportar (...) mayor eficiencia energética, mejorar las prestaciones acústicas del acristalamiento, aprovechar y controlar la iluminación natural, e incluso ayudar a alcanzar el aspecto estético imaginado por el arquitecto. Por ejemplo (...) la fachada acristalada compuesta por una doble piel de vidrio (...) implica tomar en consideración diversos procesos físicos: dinámica de fluidos, intercambios térmicos, radiación solar, interacción con el sistema de climatización, etc.

## "El papel del físico en oceanografía"

*COFIS*, [http://www.fys.es/fys/cm\\_view\\_tpyr.asp?tipo=articulos&id=342](http://www.fys.es/fys/cm_view_tpyr.asp?tipo=articulos&id=342)

"... electrónica para el desarrollo tecnológico; acústica que es una de las principales herramientas de observación; óptica, pues la luz desempeña diferentes y fundamentales roles en el océano; geofísica para el estudio de la dinámica de los fondos marinos, etc. Por último el desarrollo tecnológico está ampliando las posibilidades de físicos a la oceanografía en las tareas de observación del mar (satélites, telecomunicaciones, nuevos sensores, nuevos métodos de análisis de datos, modelización, etc.) ..."

