



## ALBERT FERT

Matematika eta fisika arloko master programak egin zituen Albert Fertek Frantziako Goi

Mailako Eskola Normalean eta, 1970ean, fisikan doktoratu zen Paris Sud Unibertsitatean; hain zuzen ere, azken unibertsitate horretako irakaslea da 1976tik. CNRS/Thales Fisikako Unitate Mistoko laborategiak bertako zuzendari zientifiko izendatu zuen Albert Fert, Frantziako Ikerketa Zientifikoaren Zentroaren eta Thales Taldearen arteko elkarlana errazteko. Michiganeko Estatu Unibertsitateko (AEB) fisikako irakasle albokoa ere bada.

1988an, Albert Fertek magneto-erresistentzia erraldoiak burdin eta kromozko multigeruzetan duen eragina aurkitu zuen; aurkikuntza hori espintronikaren jatorri bezala onartuta dago zabalki. Albert Ferten aldi berean, Peter Grünbergek ere era independentean aurkitu zuen magneto-erresistentzia erraldoia Jülich Ikerketa Zentroan, eta, ondorioz, 2007ko Fisikako Nobel saria Albert Fertek eta Peter Grünbergek partekatu zuten.

Albert Fert se graduó en matemáticas y física en la École Normale Supérieure (Francia) y, en 1970, se doctoró en física en la Université Paris-Sud, donde es catedrático desde 1976. En 1995 fue nombrado director científico de la Unité Mixte de Physique CNRS/Thales, una unidad de colaboración entre el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) y el Thales Group. También es profesor adjunto de física en la Michigan State University (Estados Unidos).

En 1988, Albert Fert descubrió la magnetorresistencia gigante (GMR) en multicapas de hierro y cromo, un descubrimiento ampliamente reconocido como el origen de la electrónica de transporte de “espín” o “espintrónica”. Peter Grünberg, de forma independiente y simultánea, también descubrió la GMR en el Forschungszentrum Jülich (Alemania). Ambos compartieron el Premio Nobel de Física en 2007 por el descubrimiento de la GMR.

## Autobiografia | Autobiografía

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/physics/laureates/2007/fert.html](http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2007/fert.html)

## “Noticias de Gipuzkoa” Egunkarian | En el periódico “Noticias de Gipuzkoa”

[http://www.nanogune.eu/entry/content/330/2\\_OCTUBRE- CIC NANOGUNE- NDG.pdf](http://www.nanogune.eu/entry/content/330/2_OCTUBRE- CIC NANOGUNE- NDG.pdf)

## Entrevista Madri+d | Elkarrizketa Madri+d

<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/entrevistas/revista-madrimasd/detalleEmpresa.asp?id=141>

## Campusa Aldizkarian (EHU) | Revista Campus (UPV)

[http://www.google.es/url?sa=t&source=web&cd=3&ved=0CC8QFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.prentsa.ehu.es%2Fp251-content%2Fes%2Fcontenidos%2Fboletin\\_revista%2Frevista%2Fes\\_revista%2Fadjuntos%2FCAMPUSA\\_68.pdf&ei=O3GMTve8HtS48gPP6qnSBg&usq=AFQjCNHs1oQ6-gHzFEA5hiCJ8XbiUKZewQ&sig2=kYjUp2uRkBCeDA4MI46b1g](http://www.google.es/url?sa=t&source=web&cd=3&ved=0CC8QFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.prentsa.ehu.es%2Fp251-content%2Fes%2Fcontenidos%2Fboletin_revista%2Frevista%2Fes_revista%2Fadjuntos%2FCAMPUSA_68.pdf&ei=O3GMTve8HtS48gPP6qnSBg&usq=AFQjCNHs1oQ6-gHzFEA5hiCJ8XbiUKZewQ&sig2=kYjUp2uRkBCeDA4MI46b1g)

## Elkarrizketa You Tube-n | Entrevista You Tube-n (8')

<http://www.youtube.com/watch?v=PRqAxMN9WjM>

## Galdera-erantzunak You Tuben | Preguntas y respuestas en You Tube

[http://www.youtube.com/view\\_play\\_list?p=42744964BBF5AB30](http://www.youtube.com/view_play_list?p=42744964BBF5AB30)

## Podcast Scientific American | Podcast en Scientific American

<http://www.scientificamerican.com/podcast/episode.cfm?id=852DADB8-E7F2-99DF-32E042C831583176>

## “El País” egunkarian | En el periódico “El País”

[http://www.elpais.com/articulo/futuro/trabajo/aplico/enseguida/hacer/discos/duros/capaces/elpepusocfut/20090527elpepifut\\_4/Tes](http://www.elpais.com/articulo/futuro/trabajo/aplico/enseguida/hacer/discos/duros/capaces/elpepusocfut/20090527elpepifut_4/Tes)