

## Gravedad y Cuerdas



Ilustración artística de un agujero negro

### Gravedad, Agujeros Negros Supersimetría

Contacto: [gravedad@uv.es](mailto:gravedad@uv.es)

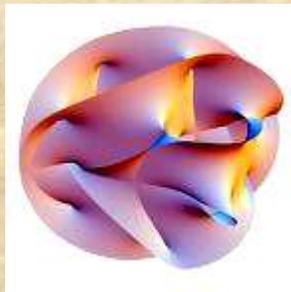
Profesores:

A. Fabbri, M.A. Lledó  
J. Navarro-Salas

### Supercuerdas, Teoría M y Geometría

Contacto: [cuerdas@uv.es](mailto:cuerdas@uv.es)

Profesor: J.A. de Azcárraga



Calabi-Yau manifold  
Dimensiones compactificadas

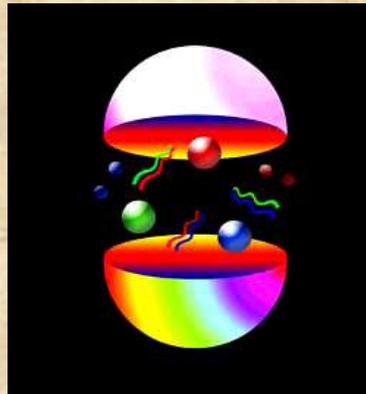


Facultad de Física  
<http://www.uv.es/fisica>

C/ Dr. Moliner 50  
46100 Burjasot (Valencia), Spain  
Tel. +34 96 354 33 07 Fax +34 96 354 47 75  
e-mail: [fac.fisiques@uv.es](mailto:fac.fisiques@uv.es)

**Coordinación**

[Santiago.Noguera@uv.es](mailto:Santiago.Noguera@uv.es)



Ayudas de movilidad financiadas por:

Dirección General de Universidades, Secretaría de Estado  
de Universidades, Ministerio de Ciencia e Innovación  
Banco Santander Central Hispano

## Postgrado Oficial Física



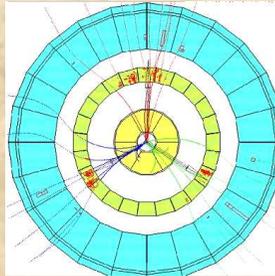
*Título oficial de Máster en*  
**FÍSICA AVANZADA**

*Estudios oficiales de*  
**DOCTORADO EN FÍSICA**  
*Mención de Calidad*  
*(Ministerio de Ciencia e Innovación)*

*Especialidad en*

***Física Teórica***  
***Departamento de Física Teórica***  
***Instituto de Física Corpuscular***  
***Centro Mixto***  
***Universitat de València-CSIC***

## QCD y Física Hadrónica

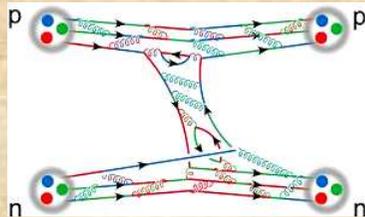


Suceso "Mercedes"  
con tres jets DELPHI (LEP)

### QCD y Estructura Quark de Hadrones

Contacto: [QCD@uv.es](mailto:QCD@uv.es)

Profesores: J. M. Bordes, P. González, J. Nieves  
S. Noguera, E. Oset, J. Papavassiliou, J. Peñarrocha  
A. Pich, J. Portolés, G. Rodrigo, V. Vento, M. Vicente

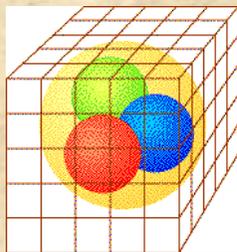


Interacción fuerte  
entre nucleones

### Teoría Nuclear

Contacto: [nuclear@uv.es](mailto:nuclear@uv.es)

Profesores: S. Noguera, J. Nieves, E. Oset  
V. Vento, M. Vicente



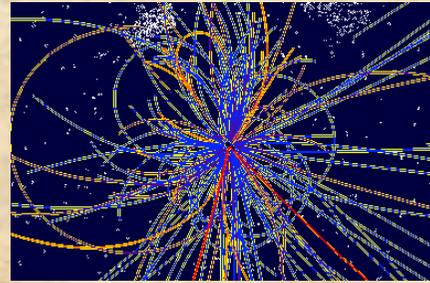
Protón en el retículo

### QCD en el Lattice

Contacto: [lattice@uv.es](mailto:lattice@uv.es)

Profesores:  
V. Giménez  
P. Hernández

## Teoría Electrodébil



Simulación de un suceso con  
un bosón de Higgs en el LHC

### Teoría Electrodébil, Física del Sabor y Violación de CP

Contacto: [sabor@uv.es](mailto:sabor@uv.es)

Profesores:

J. Bernabéu F. J. Botella  
P. Hernández, A. Pich  
N. Rius, G. Rodrigo  
J. W. F. Valle, J. Vidal  
O. Vives



CD de música rock:  
"Never Odd or Even"

### Extensiones del Modelo Estándar: Supersimetría, dimensiones extra...

Contacto: [susy@uv.es](mailto:susy@uv.es)

Profesores: G. Barenboim, M. Hirsch, N. Rius  
G. Rodrigo, M. A. Sanchis, A. Santamaría  
J. W. F. Valle, J. Vidal O. Vives

### Teorías Efectivas de Campos

Contacto: [campos@uv.es](mailto:campos@uv.es)

Profesores:

J. M. Bordes, J. Nieves, J. Portolés, A. Pich  
J. Peñarrocha, M. A. Sanchis, A. Santamaría

## Astropartículas y Cosmología



Materia oscura detectada por  
el telescopio espacial Hubble

### Física de Neutrinos, Astropartículas y Cosmología

Contacto: [cosmos@uv.es](mailto:cosmos@uv.es)

Profesores:

G. Barenboim, J. Bernabéu, P. Hernández  
M. Hirsch, J. Navarro-Salas, S. Pastor, C. Peña  
A. Perez, N. Rius, A. Santamaría,  
J. W. F. Valle, O. Vives

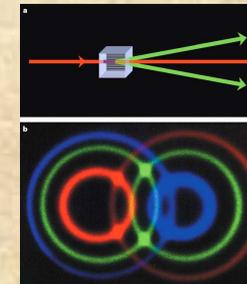
## Sistemas complejos

### Caos y Fractales

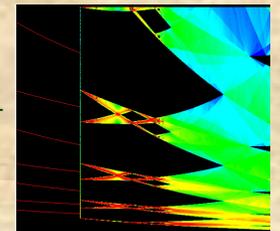
Contacto: [caos@uv.es](mailto:caos@uv.es)

Profesores: J.A. Oteo  
J. Ros

Fotones entrelazados  
cuánticamente (teleportación)



Dinámica de poblaciones



### Información Cuántica

Contacto: [qubits@uv.es](mailto:qubits@uv.es)

Profesor: A. Pérez

### Fluidos Cuánticos

Contacto: [fluidos@uv.es](mailto:fluidos@uv.es)

Profesor: J. Navarro