



Avelino Vicente Montesinos

avelino.vicente@uv.es

Coordinador del Grado en Física
Comisión de Seguimiento DDGG FQ y FM



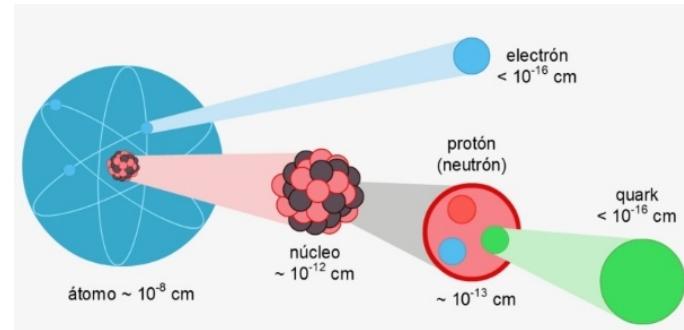
¿Qué estudia la Física?

FÍSICA

(φύσικος, “naturaleza”)



Entender **leyes de la naturaleza** desde componentes más pequeños de **átomos** hasta grandes extensiones del **universo**



Explicar y prever **fenómenos** que nos rodean en la **vida cotidiana**.
Base de la **tecnología** que utilizamos diariamente

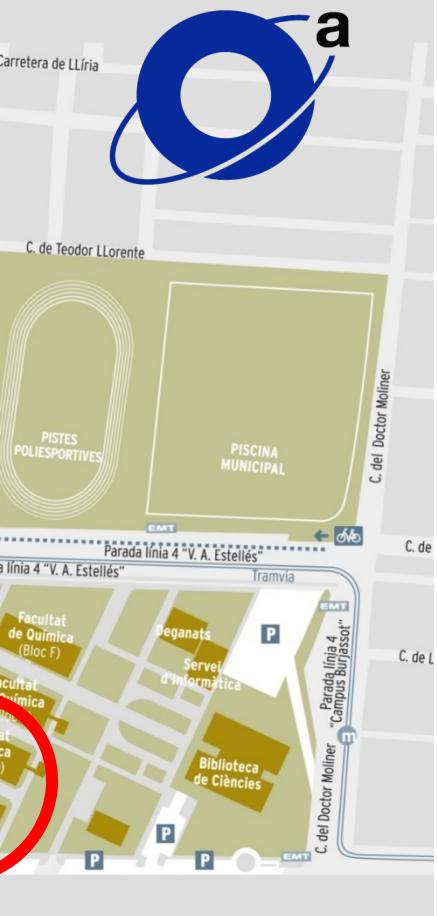




www.uv.es/fisica



CAMPUS DE
BURJASSOT-PATERNA



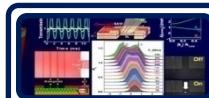
Facultat de Física

GRAUS 2022-2023

- Física
- Òptica i Optometria
- Doble Grau en Física i Matemàtiques
- Doble Grau en Física i Química



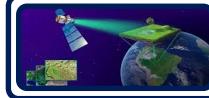
MÁSTER



Física avanzada



Física médica



Teledetección



Tecnologías Cuánticas

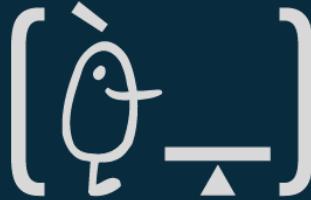


Optometría avanzada y ciencias de la
visión

DOCTORADO

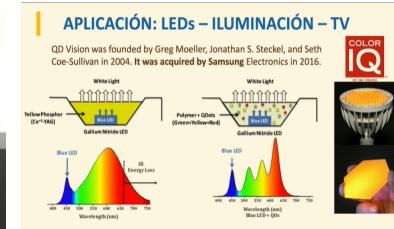


www.ub.edu/competiciones/pto.com



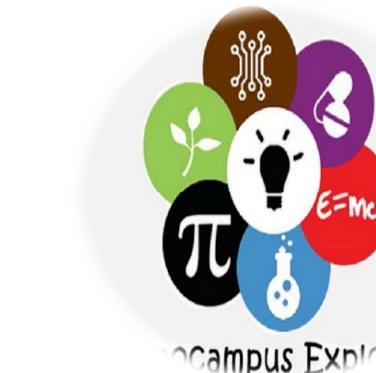
Personal Docente e Investigador (PDI)

Ciclo de CONFERENCIAS



Taula rodona "Eixides professionals del Grau en Física"

Premi Nobel de Química 2023: Els punts quàntics, les seues implicacions físiques i aplicacions



Proyectos Innovación docente

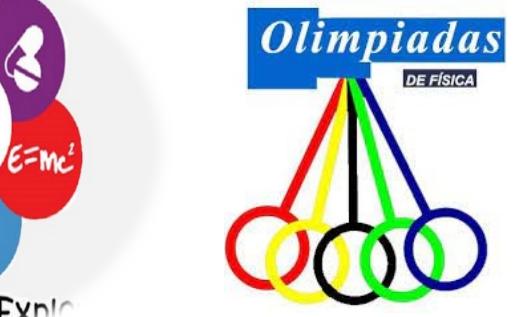
- Demos en el Aula
- Innocampus

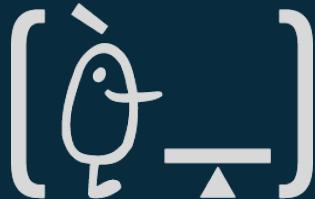
Relación con Educación Secundaria

- Aula Experimenta
- Concurso Feria Experimenta
- Olimpiada de Física
- International Master Class
- Escola Erasmus d'Estiu

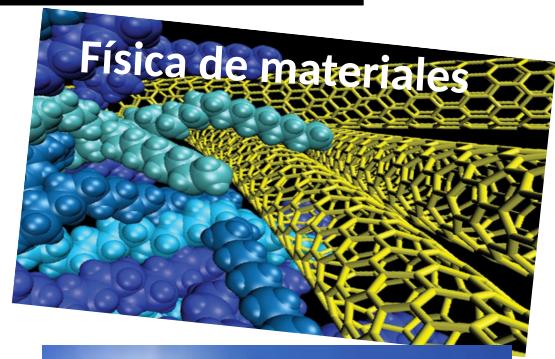
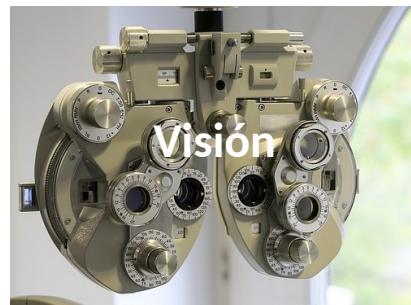
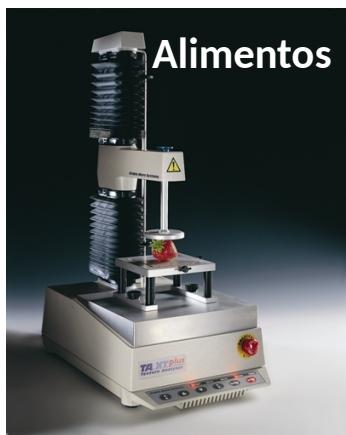
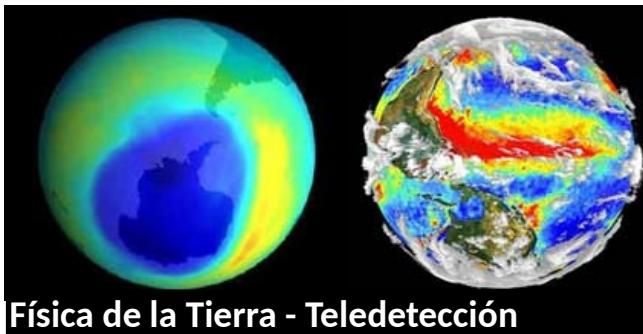


Premios al trabajo experimental y divulgativo





Investigación

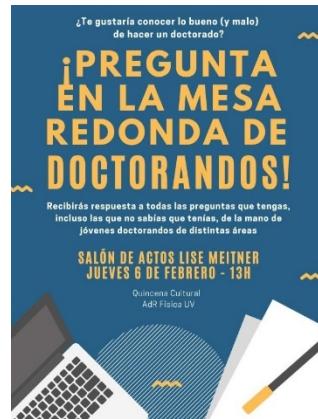


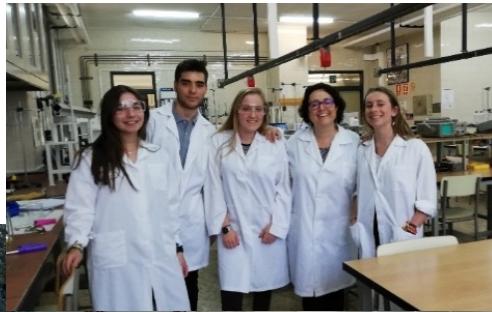


Actividades del alumnado



PHOTONETS UV
Student Chapter





Número 1
RFIR

Premio
Nacional



Jocelyn Bell: *Doctora Honoris Causa*



Directora IFIC



Exdirectora ICMUV



Exdecana

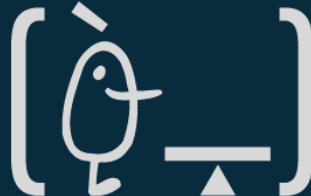


Premio NASA



Premio L'OREAL





Grado en Física

PRIMER CURSO		SEGUNDO CURSO		TERCER CURSO		CUARTO CURSO	
Cuat 1	Cuat 2	Cuat 1	Cuat 2	Cuat 1	Cuat 2	Cuat 1	Cuat 2
Cálculo I 6 C	Cálculo II 6 C	Mét. Mate máticos I 6 C	Mét. Mate máticos II 6 C	Electroma gnetismo I 6 C	Electroma gnetismo II 6 C	Física del Estado Sólido 7,5 C	
Álgebra y Geometr. I 6 C	Álgebra y Geometr. II 6 C	Mecánica I 6 C	Mecánica II 7,5 C	Física Cuàntica I 6 C	Física Cuàntica II 6 C	Física Nuclear y Partículas 7,5 C	"Comple- mentos de Física" 24 C
Física I 6 C	Física II 6 C	Termo- dinámica 7,5 C	Oscilacion Ondas 4,5 C	Óptica I 6 C	Óptica II 6 C	Electro- dinámica 4,5 C	
Química 6 C	Física III 6 C	Lab. de Termodin. 5 C	Lab. de Mecánica 5 C	Lab. de Electrom. 5 C	Lab. Fis Cuàntica 5 C	Mecánica Cuàntica 4,5 C	
Informá -tica 6 C	Iniciación a la Física Experim. 6 C	Mét. Estad. y Num. 8 C	Física de la Atmósfr. 4,5 C	Astro- física 4,5 C	Física Estadíst. 4,5 C	Optativas 6 C	Trabajo Fin de Grado 6 C



Grado en Física



Salidas profesionales

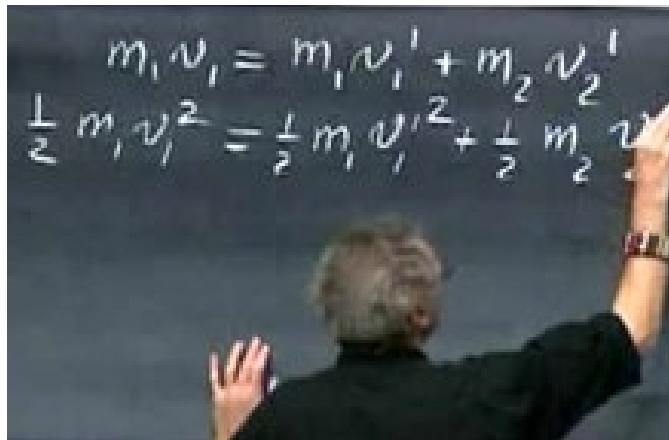
Salidas profesionales: gran versatilidad

Físicos y físicas → “solucionadores de problemas”

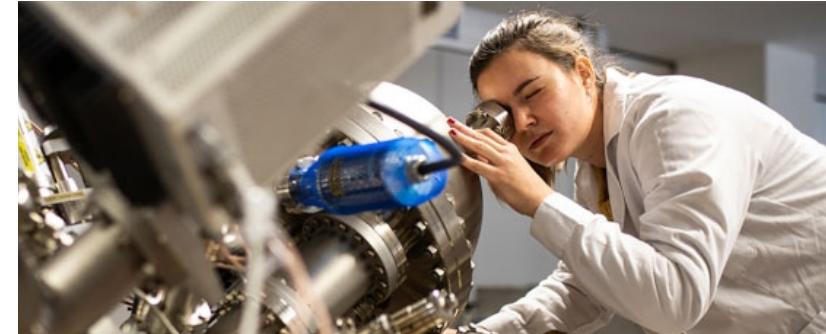
Colegio Oficial de Físicos <http://www.cofis.es>

cofis.es

Docencia



Investigación





Industria y servicios



Física Médica



Meteorología



Acústica



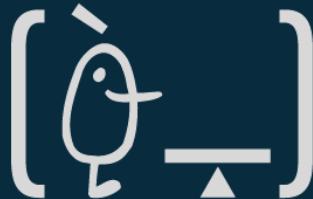
Control de calidad



Instrumentación



Electrónica



Industria y servicios



Prevención
riesgos



Aeronáutica



Energía



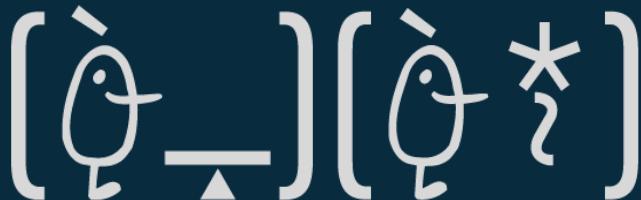
Informática



Finanzas



Consultorías



Doble Grado en Física y Química

PRIMERO (65 C)		SEGUNDO (67 C)		TERCERO (66,5 C)		CUARTO (67,5 C)		QUINTO (72 C)	
1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim
Cálculo I 6 C	Cálculo II 6 C	Métodos matemát. I 6 C	Métodos matemát. II 6 C	Electro-magnetis I 6 C	Electro-magnetis II 6 C	Astrofísica 4,5 C	Física Estadíst. 4,5 C	Electro-dinámica 4,5 C	Fís Nuclear Partículas 7,5 C
Álgebra y Geometr. I 6 C	Álgebra y Geometr. II 6 C	Mecánica I 6 C	Oscilac. y Ondas 4,5 C	Física Cuántica I 6 C	Física Cuántica II 6 C	Óptica I 6 C	Óptica II 6 C	Bioquímica 6 C	Ingeniería Química 6 C
Física General I 6 C	Física General II 6 C	Termo-dinámica 7,5 C	Laboratorio Mecánica 5 C	Mét. Estad. y Numéric. 8 C	Mecánica II 7,5 C	Lab. Electromag 5 C	Lab. Óptica 5 C	C.Material y Est Sólido 6 C	Lab. Quím. Física 6 C
Química General I 6 C	Física General III 6 C	Laboratorio Termodin. 5 C	Química Analítica II 4,5 C	Química Orgánica I 6 C	Física de la Atmósfera 4,5 C	Lab. Fis Cuántica 5 C	Química Orgánica III 6 C	Proyectos en Química 6 C	Trabajo Fin de Grado 12 C
Laboratorio Química 7,5 C	Lab. Física Básica 3,5 C	Química Analítica I 6 C	Química Inorgán II 4,5 C	Lab. Quím. Inorgán I 6 C	Química Orgánica II 6 C	Química Analit. III 6 C	Elementos Quím Física 7,5 C	Lab. Quím. Analítica II 6 C	Trabajo Fin de Grado 6 C
Química General II 6 C	Química Inorgán I 6 C	Lab. Quím. Analítica I 6 C		Lab. Quím. Orgánica I 4,5 C	Química Inorg. III 6 C	Lab. Quím. Inorgán II 6 C	Lab. Quím. Orgánica II 6 C	Trabajo Fin de Grado 6 C	



Doble Grado en Física y Matemáticas

PRIMERO (66,5 C)

1º Cuatrim 2º Cuatrim

Análisis Matemático I
12 C

Álgebra lin y Geometría I
12 C

Matemática Básica
4,5 C

Estadística Básica
4,5 C

Herramientas informát.
6 C

Física General I
6 C

SEGUNDO (66,5 C)

1º Cuatrim 2º Cuatrim

Análisis Matemático II
12 C

Topología
12 C

Ecuaciones diferenciales ordinarias
9 C

Álgebra y Geometr. II
9 C

Termo-dinámica
7,5 C

Mecánica I
6 C

TERCERO (65,5 C)

1º Cuatrim 2º Cuatrim

Ec. deriv parciales
6 C

Programación matemática
6 C

Variable compleja
7,5 C

Electromagnetismo I
6 C

Laboratorio Mecánica
5 C

Oscilac. y Ondas
4,5 C

CUARTO (67 C)

1º Cuatrim 2º Cuatrim

Geometría diferencial clásica
12 C

Estructuras algebraicas
6 C

Física Cuántica I
6 C

Óptica I
6 C

Lab. Óptica
5 C

Física de la Atmósfera
4,5 C

QUINTO (70,5 C)

1º Cuatrim 2º Cuatrim

Trabajo Fin de Grado
12 C

Estadística matemática
9 C

Cálculo numérico
9 C

Física Estadíst.
4,5 C

Electrodinámica
4,5 C

Trabajo Fin de Grado
6 C

Ecuaciones algebraicas
6 C

Física Estado Sólido
7,5 C

Física Nuclear Partículas
7,5 C

Mecánica Cuántica
4,5 C

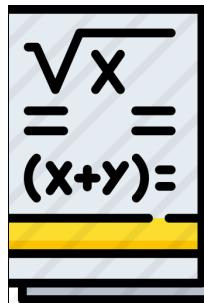
Notas de corte



GRADO FÍSICA

13,028

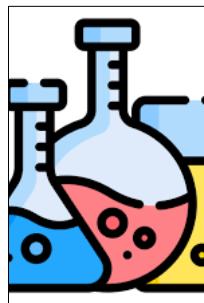
11,304



DG FÍSICA y MATEMÁTICAS

13,539

13,282



DG FÍSICA y QUÍMICA

12,719

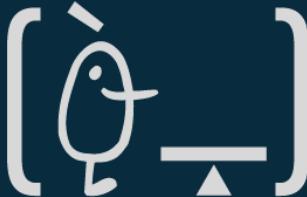
11,674

Ponderación 0,2

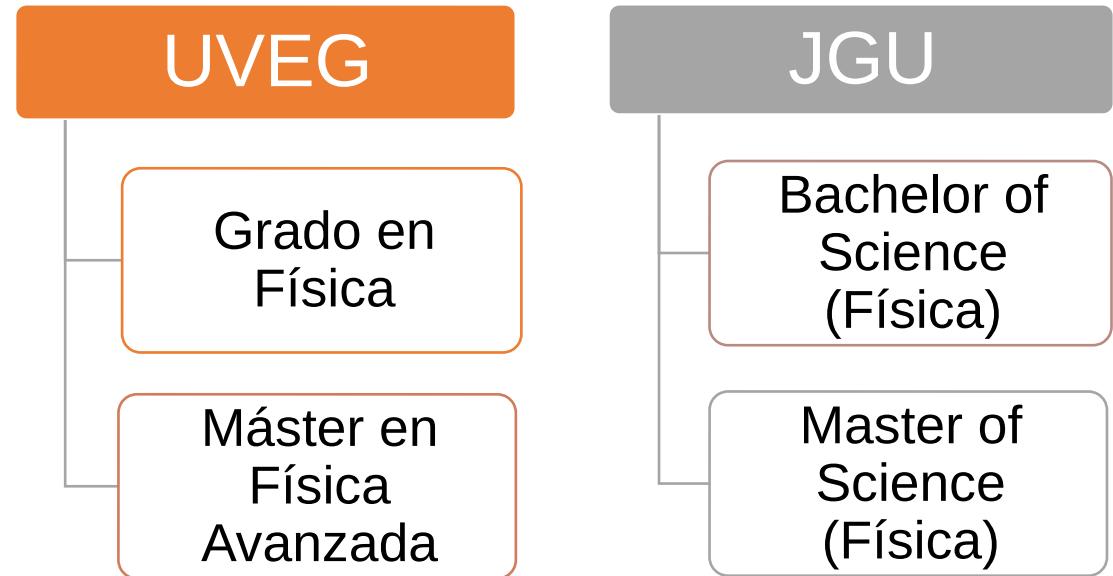
Física

Matemáticas

Química



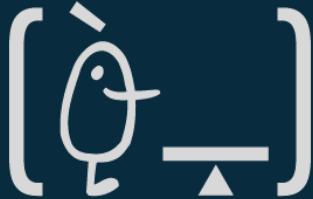
Doble Titulación Internacional (Mainz-Valencia)



- 1º y 2º curso en UVEG
- 3º y 4º curso en JGU
- 5º curso en UVEG/JGU

5 plazas

B1 en inglés y alemán



¿Nos acompañáis en esta apasionante aventura de descubrir cómo funciona el mundo?

The poster features a central illustration of a planet with concentric rings, surrounded by various scientific symbols like a telescope, a lightning bolt, and an atom model. The word "exPERIMENTA" is written in a stylized font across the middle. Below it, the text reads:

20 Fira-Concurs d'experiments i demostracions de Física i Tecnologia

Apunta't fins al 27 de gener

Diumenge 13 d'abril de 2025
De 10h a 13h | Museu de les Ciències de València

Realiza la teva idea, fes-la funcionar i explica-la en aquesta fira oberta al públic.
ESO | Batxillerat | CCFB Grau Mitjà

www.uv.es/experimenta | [@FiraExperimenta](#)

Organitzat per:

A QR code is located at the bottom right.

Sixth Physics Erasmus Summer School
Unveiling the Secrets of Matter and Light

A unique opportunity to know our Faculty of Physics as a potential Erasmus destination, to discover the city of Valencia, and to establish contacts with Physics students from various European universities

September 9th-13th, 2024
Facultat de Física, Universitat de València

Facultat de Física

VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

525
anys
1499 - 2024

(ò_)_ Facultat
de Física



www.uv.es/fisica