



María Moreno Llácer (maría.moreno-llacer@uv.es)

Coordinadora 2º curso Grado en Física

Coordinadora 2º curso del Doble Grado de Física y Matemáticas



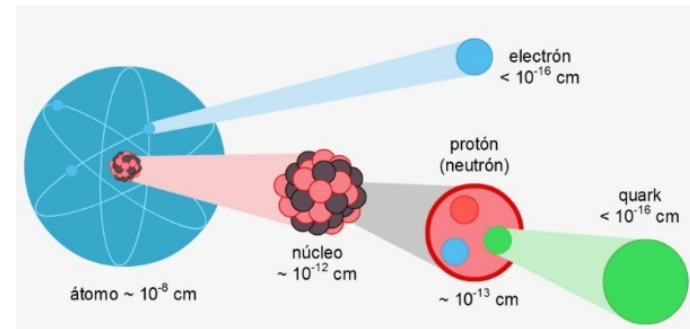
¿Qué estudia la Física?

FÍSICA

(φυσικός, “naturaleza”)



Entender **leyes de la naturaleza** desde los componentes más pequeños, como los **átomos**, hasta grandes extensiones del **Universo**.



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





INSTITUT DE
FÍSICA
CORPUSCULAR



ICMUV
INSTITUT DE CIÈNCIA
DELS MATERIALS de la
Universitat de València

CAMPUS DE
BURJASSOT-PATERNA



PARC CIENTÍFIC
VNIVERSITAT ID VALÈNCIA



Facultat de
Física

GRADO

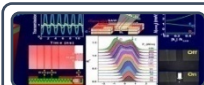
GRAUS 2022-2023

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

Facultat de
Física



MÁSTER



Física avanzada



Física mèdica



Teledetecció



Tecnologies Cuànticas



Protecció Radiològica Ambiental



Optometria avanzada y ciencias de la visió

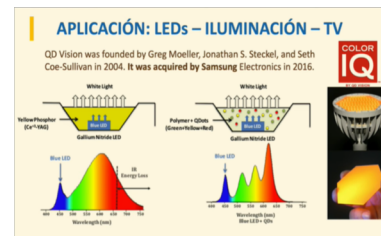
DOCTORADO



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

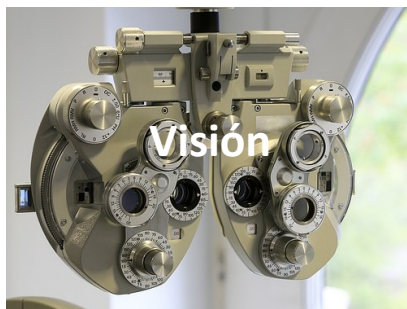
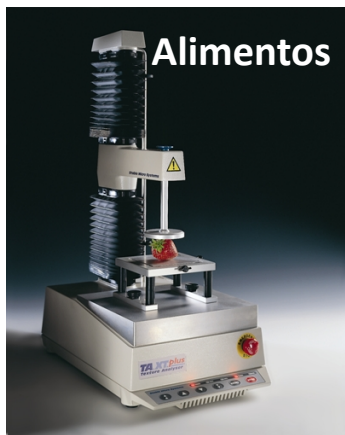
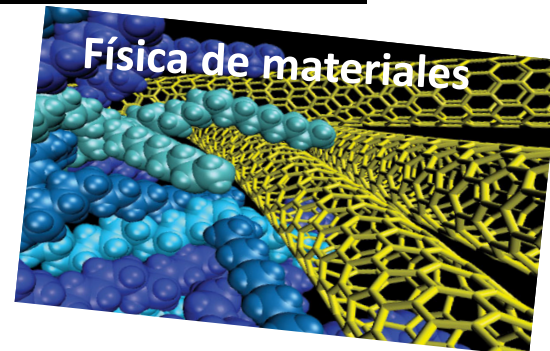
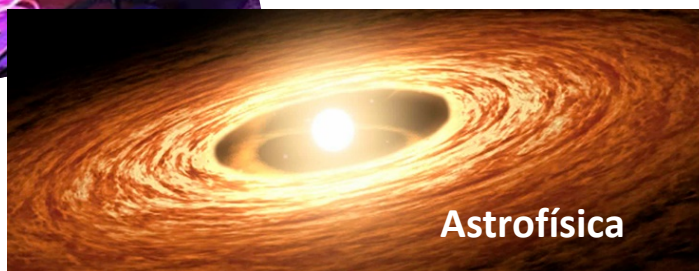
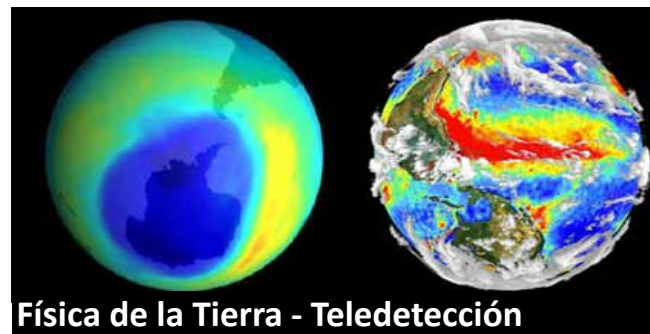
Relación con Educación Secundaria

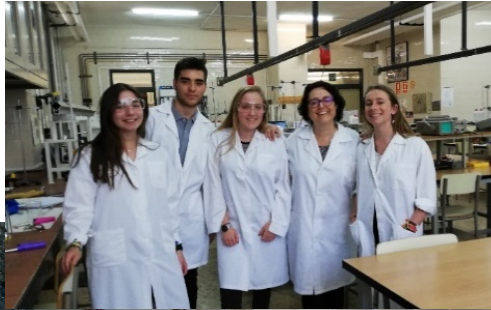
- Aula Experimenta
- Concurso Feria Experimenta
- Olimpiada de Física
- *International MasterClasses*
- Escola Erasmus d'Estiu



Premios al trabajo experimental y divulgativo







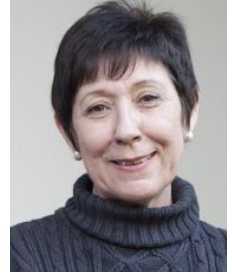
Jocelyn Bell: *Doctora Honoris Causa*



Exdirectora IFIC

Exdirectora ICMUV

Exdecana



Premios RSEF-BBVA



Número 1 RFIR

Premio Nacional



Premio NASA

Premio L'OREAL





PHOTONETS UV Student Chapter



Espectre visible



Mentoria d'estudiants Universitat de València



PRIMER CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Cálculo I
6 C

Cálculo II
6 C

Álgebra y Geometr. I
6 C

Álgebra y Geometr. II
6 C

Física I
6 C

Física II
6 C

Química
6 C

Física III
6 C

Fundam. Programación para Física
6 C

Iniciación a la Física Experm.
6 C

SEGUNDO CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Mét. Mate máticos I
6 C

Mét. Mate máticos II
6 C

Termo-dinámica
7,5 C

Mecánica II
7,5 C

Lab. de Termodin.
5 C

Lab. de Mecánica
5 C

Mét. Estad. y Num.
8 C

Mecánica I
6 C

Física de la Atmósfr.
4,5 C

Oscilacion Ondas
4,5 C

TERCER CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Electroma gnetismo I
6 C

Electroma gnetismo II
6 C

Física Cuàntica I
6 C

Física Cuàntica II
6 C

Òptica I
6 C

Óptica II
6 C

Lab. Òptica
5 C

Lab. de Electrom
5 C

Lab. Fis Cuàntica
5 C

Astro-física
4,5 C

Física Estadíst.
4,5 C

CUARTO CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Física del Estado Sólido
7,5 C

Física Nuclear y Partículas
7,5 C

Electro-dinámica
4,5 C

Mecánica Cuàntica
4,5 C

Optativas
6 C

Optativas
"Complementos de Física"
24 C

Trabajo Fin de Grado
6 C

PRIMER CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Cálculo I
6 C

Cálculo II
6 C

Álgebra y Geometr. I
6 C

Álgebra y Geometr. II
6 C

Física I
6 C

Física II
6 C

Química
6 C

Física III
6 C

Fundam. Programación para Física
6 C

Iniciación a la Física Experm.
6 C

SEGUNDO CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Mét. Matem. I Mét. Matem. II

Mec. Clásica I Mec. Clásica II

Mec. Clásica III

Mec. Clásica IV

Mec. Clásica V

Mec. Clásica VI

Mec. Clásica VII

Mec. Clásica VIII

Mec. Clásica IX

Mec. Clásica X

Mec. Clásica XI

Mec. Clásica XII

Mec. Clásica XIII

Mec. Clásica XIV

Mec. Clásica XV

Mec. Clásica XVI

Mec. Clásica XVII

Mec. Clásica XVIII

Mec. Clásica XIX

Mec. Clásica XX

Mec. Clásica XXI

Mec. Clásica XXII

Mec. Clásica XXIII

Mec. Clásica XXIV

Mec. Clásica XXV

Mec. Clásica XXVI

Mec. Clásica XXVII

Mec. Clásica XXVIII

Mec. Clásica XXIX

Mec. Clásica XXX

Mec. Clásica XXXI

Mec. Clásica XXXII

TERCER CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Electroma I Electroma II

Electroma III

Electroma IV

Electroma V

Electroma VI

Electroma VII

Electroma VIII

Electroma IX

Electroma X

Electroma XI

Electroma XII

Electroma XIII

Electroma XIV

Electroma XV

Electroma XVI

Electroma XVII

Electroma XVIII

Electroma XIX

Electroma XX

Electroma XXI

Electroma XXII

Electroma XXIII

Electroma XXIV

Electroma XXV

Electroma XXVI

Electroma XXVII

Electroma XXVIII

Electroma XXIX

Electroma XXX

Electroma XXXI

Electroma XXXII

CUARTO CURSO

Cuat 1 Cuat 2

Física del Estado Sólido

Física Nuclear y Partículas

Electrodinámica

Mecánica Cuántica

Optativas

Trabajo Fin de Grado

Astrofísica Observacional
Relatividad y Cosmología
Mecánica Cuántica Avanzada
Teoría Cuántica de Campos
Física Atómica y de las Radiaciones
Instrumentación Nuclear y de Partículas
Óptica Cuántica
Fotónica: Difracción y Coherencia
Fotónica: Guías y Dispositivos
Física y Nanotecnología de Semiconductores
Energías Renovables y Radiación Solar
Teledetección
Electrónica
Prácticas Externas

Optativas
"Complementos de Física"

24 C

Trabajo Fin de Grado
6 C

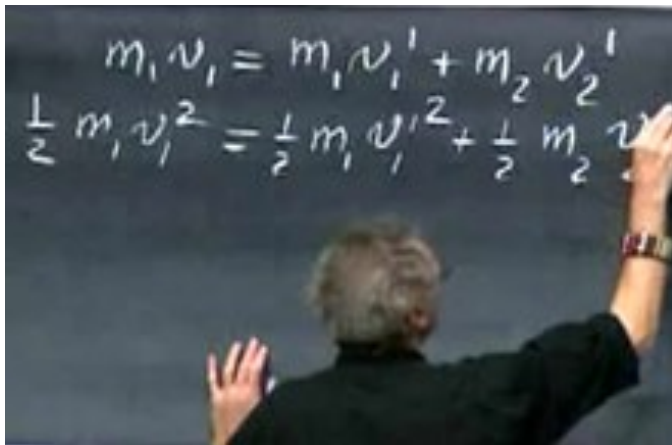
Salidas profesionales: gran versatilidad

Físicos y físicas ➡ “solucionadores de problemas”

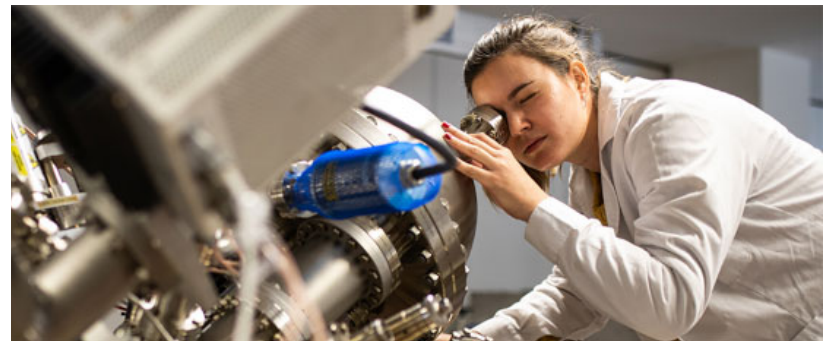
Colegio Oficial de Físic@s <http://www.cofis.es>

cofis.es

Docencia



Investigación

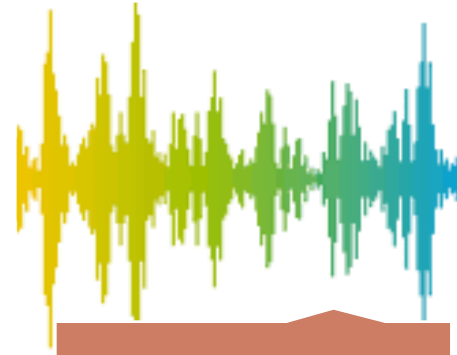




Física Médica



Meteorología



Acústica



Control de calidad



Instrumentación



Electrónica



Prevención riesgos



Aeronáutica



Energía



Informática



Finanzas



Consultorías



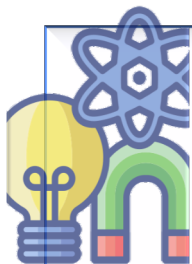
Doble Grado en Física y Matemáticas

PRIMERO (66,5 C)		SEGUNDO (66,5 C)		TERCERO (65,5 C)		CUARTO (67 C)		QUINTO (70,5 C)	
1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim	1º Cuatrim	2º Cuatrim
Análisis Matemático I 12 C		Análisis Matemático II 12 C		Ec. deriv parciales 6 C	Esp Hilbert Ser. Fourier 6 C	Geometría diferencial clásica 12 C		Trabajo Fin de Grado 12 C	
Álgebra lin y Geometría I 12 C		Topología 12 C		Program matemática 6 C	Aproxim Numérica 6 C	Estructuras algebraicas 6 C	Proba- bilidad 6 C	Estadística matemática 9 C	Ecuaciones algebraicas 6 C
Matemática Básica 4,5 C	Cálculo Vectorial 6 C	Ecuaciones diferenciales ordinarias 9 C		Variable compleja 7,5 C	Mecánica II 7,5 C	Física Cuántica I 6 C	Física Cuántica II 6 C	Cálculo numérico 9 C	Fís Estado Sólido 7,5 C
Estadística Básica 4,5 C	Física General II 6 C	Álgebra y Geometr. II 9 C	Métodos Numéricos 6 C	Electro- magnetis I 6 C	Electro- magnetis II 6 C	Óptica I 6 C	Óptica II 6 C	Física Estadíst. 4,5 C	Fís Nuclear Partículas 7,5 C
Herramient informát. 6 C	Física General III 6 C	Termo- dinámica 7,5 C	Laboratorio Termodin. 5 C	Laboratorio Mecánica 5 C	Laboratorio Electromag 5 C	Lab. Óptica 5 C		Física Estadíst. 4,5 C	Fís Nuclear Partículas 7,5 C
Física General I 6 C	Lab. Física General 3,5 C		Mecánica I 6 C	Oscilac. y Ondas 4,5 C		Lab. Fis Cuántica 5 C		Electro- dinámica 4,5 C	Trabajo Fin de Grado 6 C
						Física de la Atmósfera 4,5 C	Astrofísica 4,5 C	Mecánica Cuántica 4,5 C	



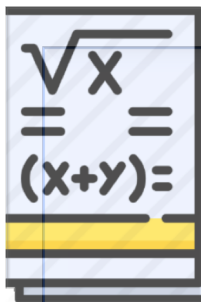
Doble Grado en Física y Química

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		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	
	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



GRADO FÍSICA

- 13,001
- 12,363



DG FÍSICA y MATEMÁTICAS

- 13,578
- 13,268



DG FÍSICA y QUÍMICA

- 12,594
- 11,960

Ponderación 0,2
Física
Matemáticas
Química



Disfrutando la Física...

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

21 Fira Concurs
d'experiments i demostracions de física i tecnologia

eXPERIMENTA

Diumenge 26 d'abril de 2026
De 10h a 13h | Museu de les Ciències de València
Rec: totes les teues idees, has-la funcionar i aplica-la en aquesta Fira ocorta al públic.
ESO | Batxillerat | CCFF Grau Mitjà · Apunta't fins al 25 de gener

Originalitat per:
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **SSS** (E³f) de Física

E³f

Seventh Physics Erasmus Summer School

Ideas that Come True

September 8th - 12th, 2025
Facultat de Física
Universitat de València

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

Main topics:
Theoretical Physics
Applied Physics
and more...

Leisure activities:
Collaborative games
Historic Valencia tour
Open-air concert

Organising Committee:
Ràbeca Bellón, Darmanio Borrás, Jorge González, Alvaro Cortés, Adrià García-Palares, Alejandro García-Ten, Anna Gal·lissat, Marc Griera, M^àrgel Hernández, Pau Herráiz, Inaki Mota-Martí, Victor Martín, Estrella Rodríguez, Paula Romero, Gonzalo Sánchez, María Serrichó.

Registration deadline: June 20th

Erasmus+ BIP Programme 2024/25
Contact your home university for information and funding

Follow us on:
@e3f_uv (Instagram)
@e3f_uv (Twitter)

Updated information

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA Facultat de Física
UNIVERSITÀ degli Studi di Palermo
JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITÄT JYVÄSKYLÄ
LATVIJAS UNIVERSITĀTE
forthem.



VNIVERSITAT
E VALÈNCIA

525
anys
— 1499 - 2024 —

() **Facultat
de Física**



www.uv.es/fisica