VNIVERSITAT DE VALÈNCIA 525 anys 1499 - 2024 Facultat de Física

Avelino Vicente Montesinos

avelino.vicente@uv.es

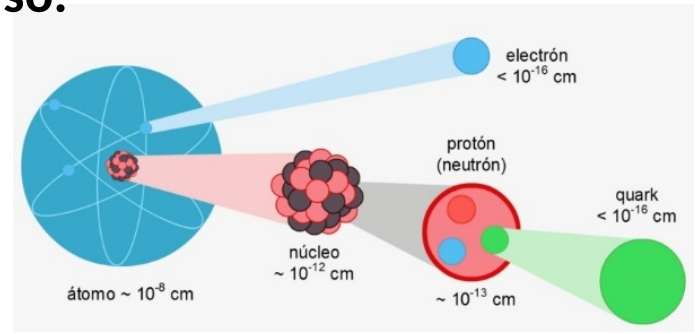
Coordinador del Grado en Física
Comisión de Seguimiento DDGG FQ y FM

¿Qué estudia la Física?

FÍSICA

(φνσικοζ, “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.

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA 525 anys 1499 - 2024

Facultat de Física

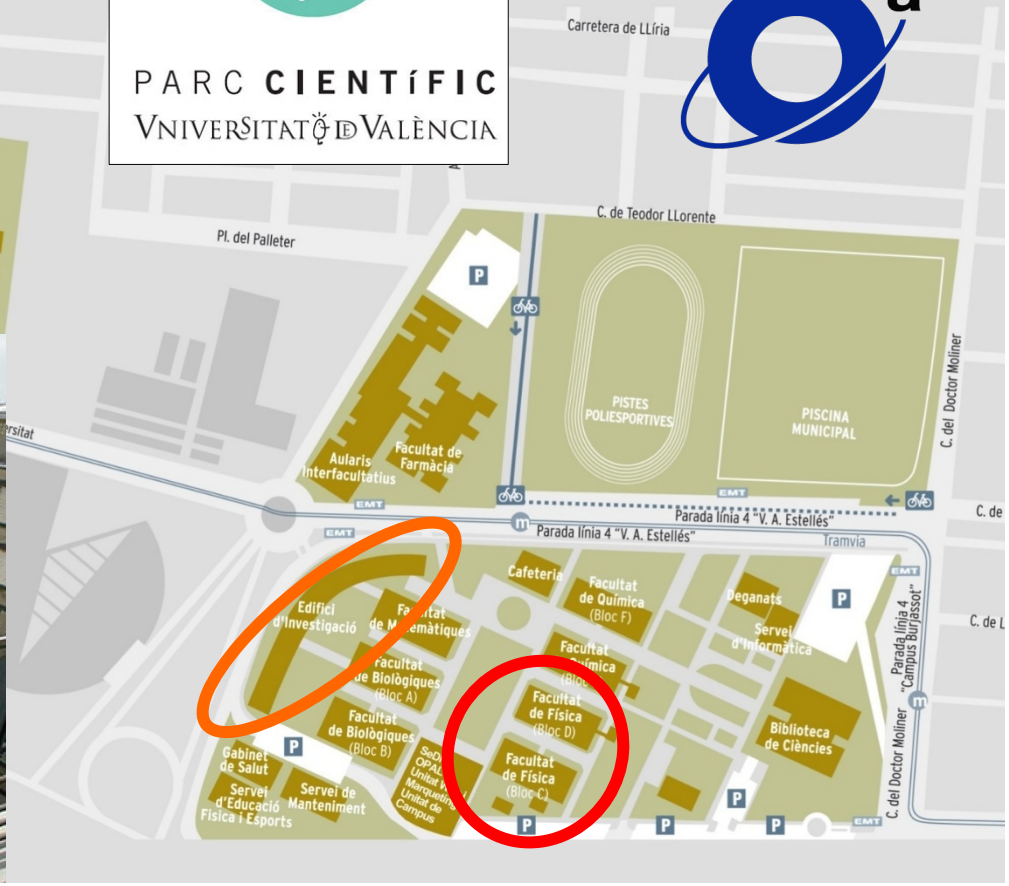
IFIC
INSTITUT DE FÍSICA CORPUSCULAR

ICMUV
INSTITUT DE CIÈNCIA DELS MATERIALS de la Universitat de València

CAMPUS DE **BURJASSOT-PATERNA**

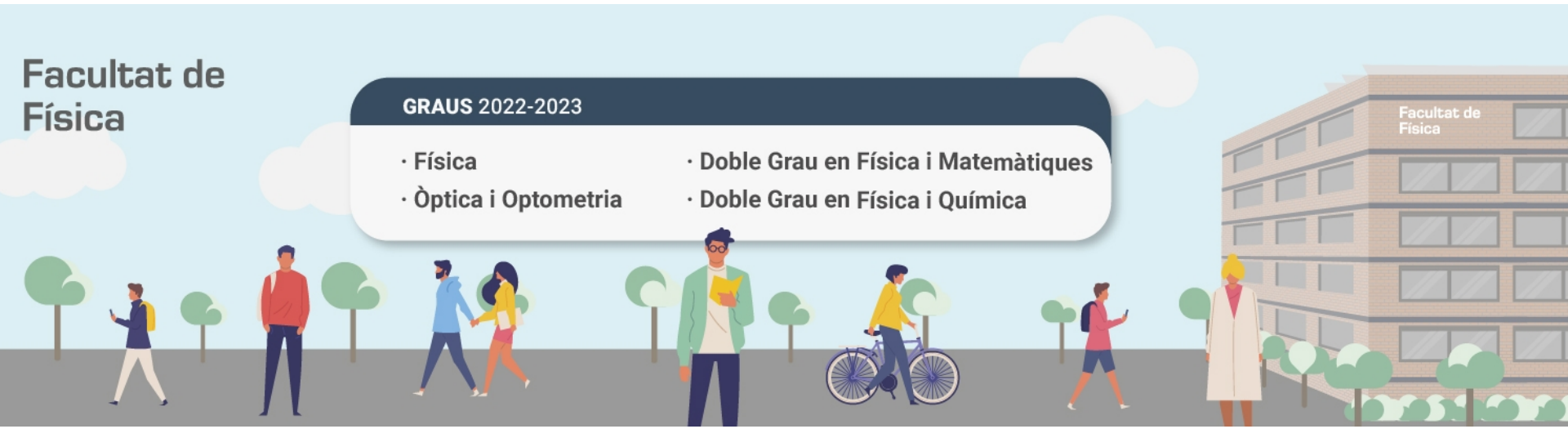
PARC CIENTÍFIC
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

IPL IMAGE PROCESSING LABORATORY

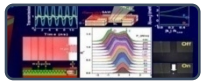


VNIVERSITAT DE VALÈNCIA 525 anys 1499 - 2024

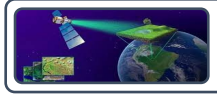
Facultat de Física



MÁSTER


Física avanzada

Física médica


Teledetección

Tecnologías Cuánticas

Protección Radiológica Ambiental

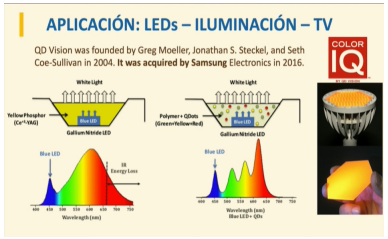
Optometría avanzada y ciencias de la visión

DOCTORADO

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

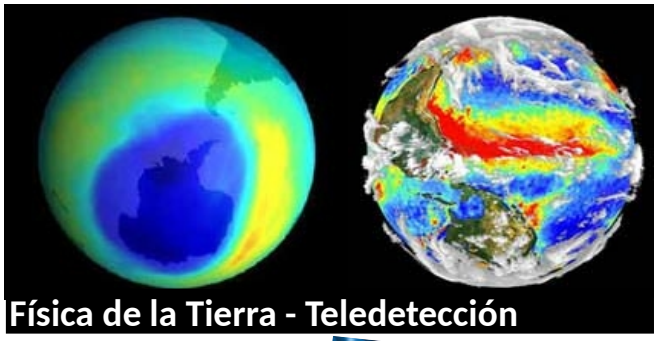
- Demos en el Aula
- InnoCampus

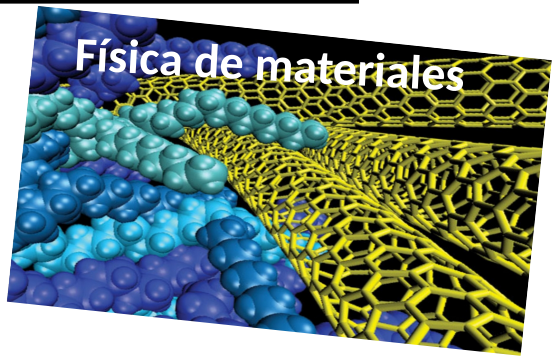
Relación con Educación Secundaria

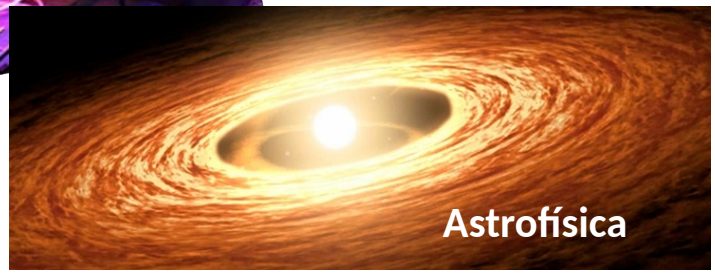
- Aula Experimenta
- Concurso Feria Experimenta
- Olimpiada de Física
- *International Master Class*
- Escola Erasmus d'Estiu

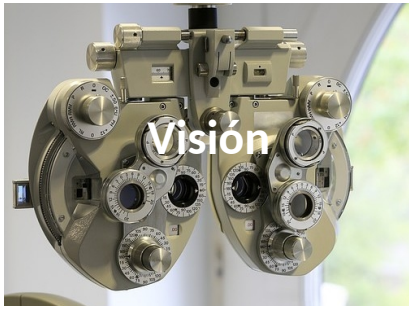
Premios al trabajo experimental y divulgativo

Personal Docente e Investigador (PDI)





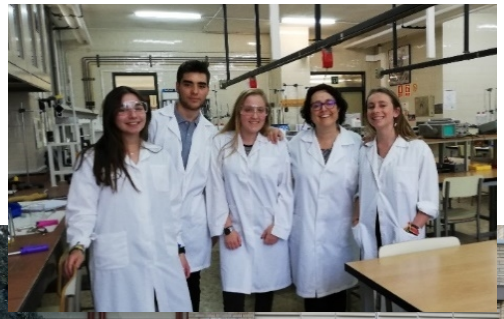




VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Facultat de Física

Mujeres en Física



Jocelyn Bell: *Doctora Honoris Causa*

Exdirectora IFIC

Exdirectora ICMUV

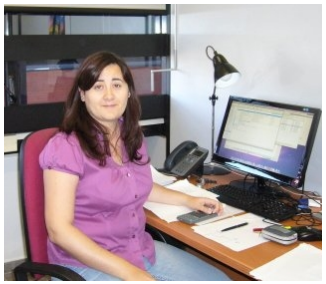
Exdecana

Número 1
RFIR

Premio
Nacional

Premio NASA

Premio L'OREAL



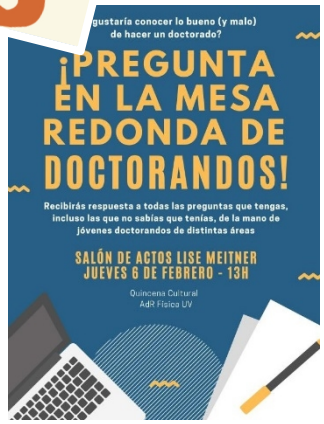
Actividades del alumnado

AdR Física i Òptica

PHOTONETS UV
Student Chapter

Espectre visible

Estudiantes R.S.E.F.



Entre iguals
Mentoria d'estudiants
Universitat de València

Plan de estudios Grado en Física

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 Experim. 6 C

SEGUNDO CURSO

Cuat 1	Cuat 2
Mét.Matemáticos I 6 C	Mét.Matemáticos 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 Atmósf. 4,5 C
	Oscilacion Ondas 4,5 C

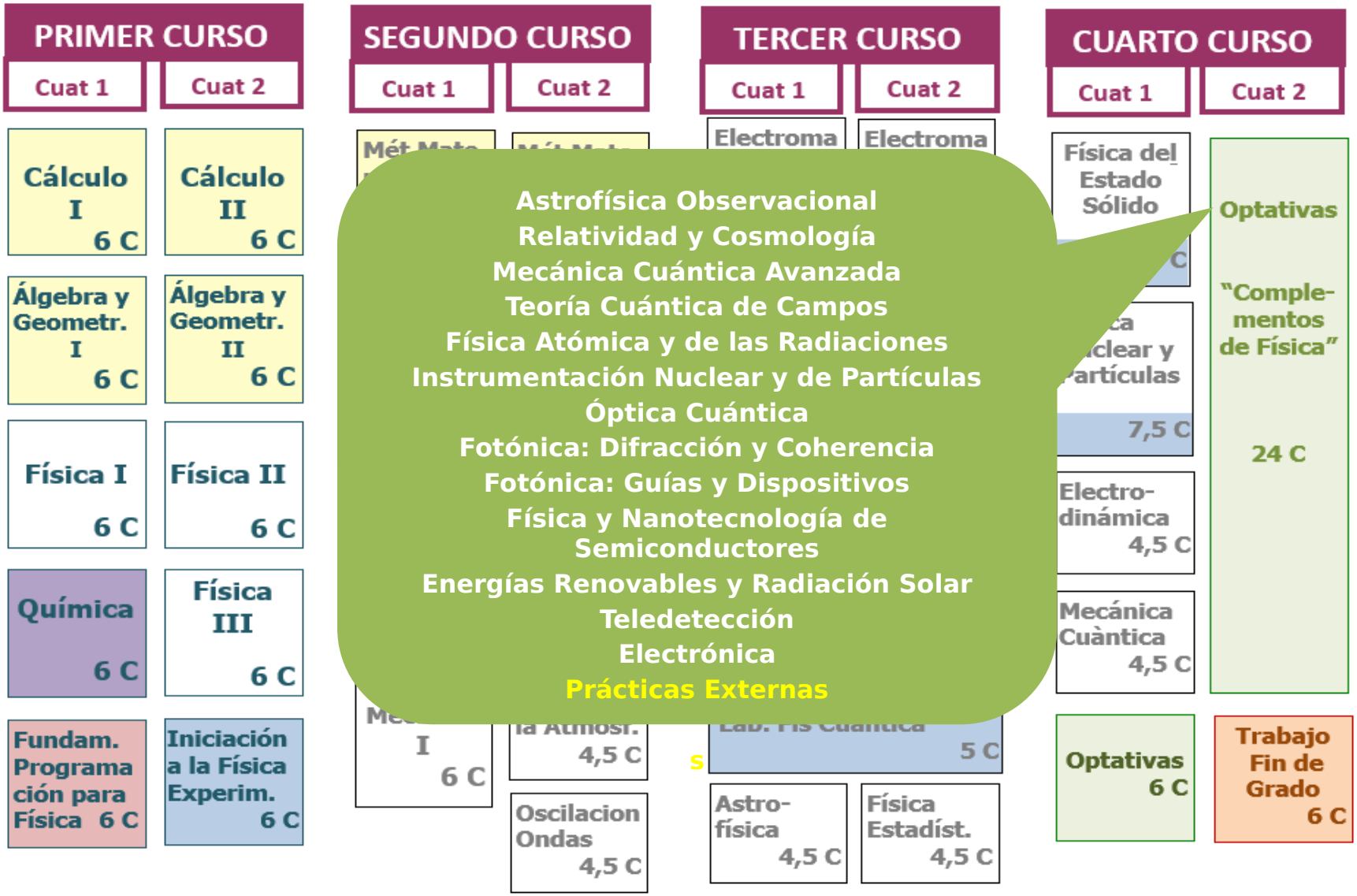
TERCER CURSO

Cuat 1	Cuat 2
Electromagnetismo I 6 C	Electromagnetismo II 6 C
Física Cuàntica I 6 C	Física Cuántica II 6 C
Òptica I 6 C	Óptica II 6 C
Lab. Òptica 5 C	
Lab . de Electrom 5 C	
Lab. Fis Cuántica 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	Optativas "Complementos de Física" 24 C
Física Nuclear y Partículas 7,5 C	
Electro-dinámica 4,5 C	
Mecánica Cuàntica 4,5 C	
Optativas 6 C	Trabajo Fin de Grado 6 C

Plan de estudios Grado en Física



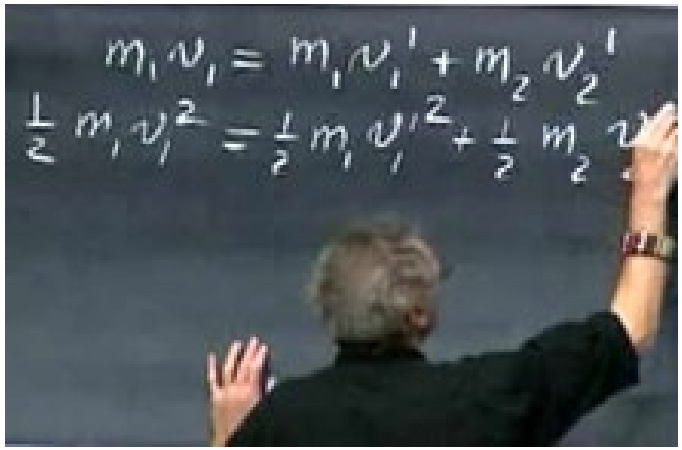
Salidas profesionales: gran versatilidad

Físicos y físicas ➡ “**solucionadores de problemas**”

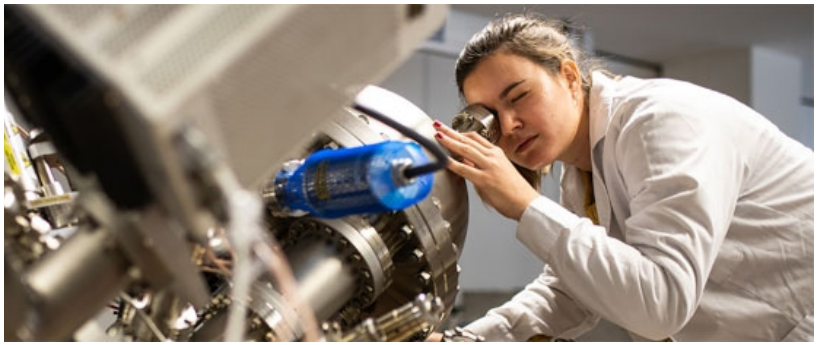
Colegio Oficial de Físicos **http://www.cofis.es**

cofis.es

Docencia



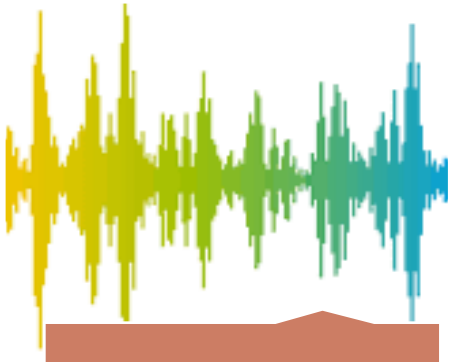
Investigación



Industria y servicios

Física Médica

Meteorología



Acústica

Control de calidad

Instrumentación

Electrónica

http://www.cofis.es/elfisico

Industria y servicios

Prevención riesgos

Aeronáutica

Energía

Informática

Finanzas

Consultorías

http://www.cofis.es/elfisico

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	Cálculo Vectorial 6 C
Estadística Básica 4,5 C	Física General II 6 C
Herramient informát. 6 C	Física General III 6 C
Física General I 6 C	Lab. Física General 3,5 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	Métodos Numéricos 6C
Termo-dinámica 7,5 C	Laboratorio Termodin. 5 C
	Mecánica I 6 C

TERCERO (65,5 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Ec. deriv parciales 6 C	Esp Hilbert Ser. Fourier 6 C
Program matemática 6 C	Aproxim Numérica 6 C
Variable compleja 7,5 C	Mecánica II 7,5 C
Electro-magnetis I 6 C	Electro-magnetis II 6 C
Laboratorio Mecánica 5 C	Laboratorio Electromag 5 C
Oscilac. y Ondas 4,5 C	

CUARTO (67 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Geometría diferencial clásica 12 C	
Estructuras algebraicas 6 C	Proba-bilidad 6 C
Física Cuántica I 6 C	Física Cuántica II 6 C
Óptica I 6 C	Óptica II 6 C
Lab. Óptica 5 C	
Lab. Fis Cuántica 5 C	
Física de la Atmósfera 4,5 C	Astrofísica 4,5 C

QUINTO (70,5 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Trabajo Fin de Grado 12 C	
Estadística matemática 9 C	Ecuaciones algebraicas 6 C
Cálculo numérico 9 C	Fís Estado Sólido 7,5 C
Física Estadíst. 4,5 C	Fís Nuclear Partículas 7,5 C
Electro-dinámica 4,5 C	Trabajo Fin de Grado 6 C
Mecánica Cuántica 4,5 C	

Doble Grado en Física y Química

PRIMERO (65 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Cálculo I 6 C	Cálculo II 6 C
Álgebra y Geometr. I 6 C	Álgebra y Geometr. II 6 C
Física General I 6 C	Física General II 6 C
Química General I 6 C	Física General III 6 C
Laboratorio Química 7,5 C	Lab. Física Básica 3,5 C
	Química General II 6 C

SEGUNDO (67 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Métodos matemát. I 6 C	Métodos matemát. II 6 C
Mecánica I 6 C	Oscilac. y Ondas 4,5 C
Termo-dinámica 7,5 C	Laboratorio Mecánica 5 C
Laboratorio Termodin. 5 C	Química Analítica II 4,5 C
Química Analítica I 6 C	Química Inorgán II 4,5 C
Química Inorgán I 6 C	Lab. Quím. Analítica I 6 C

TERCERO (66,5 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Electro-magnetis I 6 C	Electro-magnetis II 6 C
Física Cuántica I 6 C	Física Cuántica II 6 C
Mét. Estad. y Numéric. 8 C	Mecánica II 7,5 C
Química Orgánica I 6 C	Física de la Atmósfera 4,5 C
Lab. Quím. Inorgán I 6 C	Química Orgánica II 6 C
	Lab. Quím. Orgánica I 4,5 C

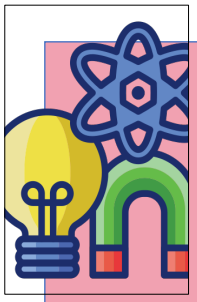
CUARTO (67,5 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Astrofísica 4,5 C	Física Estadíst. 4,5 C
Óptica I 6 C	Óptica II 6 C
Lab. Electromag 5 C	
Lab. Óptica 5 C	
Lab. Fis Cuántica 5 C	Química Orgánica III 6 C
Química Analit. III 6 C	Elementos Quím Física 7,5 C
Química Inorg. III 6 C	Lab. Quím. Inorgán II 6 C

QUINTO (72 C)

1º Cuatrim	2º Cuatrim
Electro-dinámica 4,5 C	Fís Nuclear Partículas 7,5 C
Bioquímica 6 C	Ingeniería Química 6 C
C.Material y Est Sólido 6 C	Lab. Quím. Física 6 C
Proyectos en Química 6 C	Trabajo Fin de Grado 12 C
Lab. Quím. Analítica II 6 C	
Lab. Quím. Orgánica II 6 C	Trabajo Fin de Grado 6 C

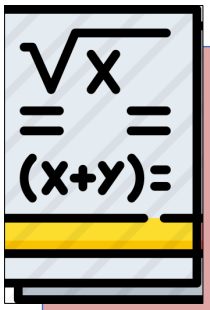
Notas de corte



GRADO FÍSICA

13,001

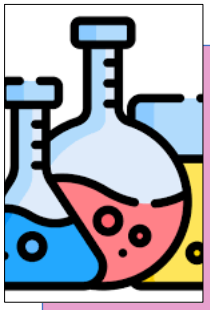
12,363



DG FÍSICA y MATEMÁTICAS

13,578

13,268



DG FÍSICA y QUÍMICA

12,594

11,960

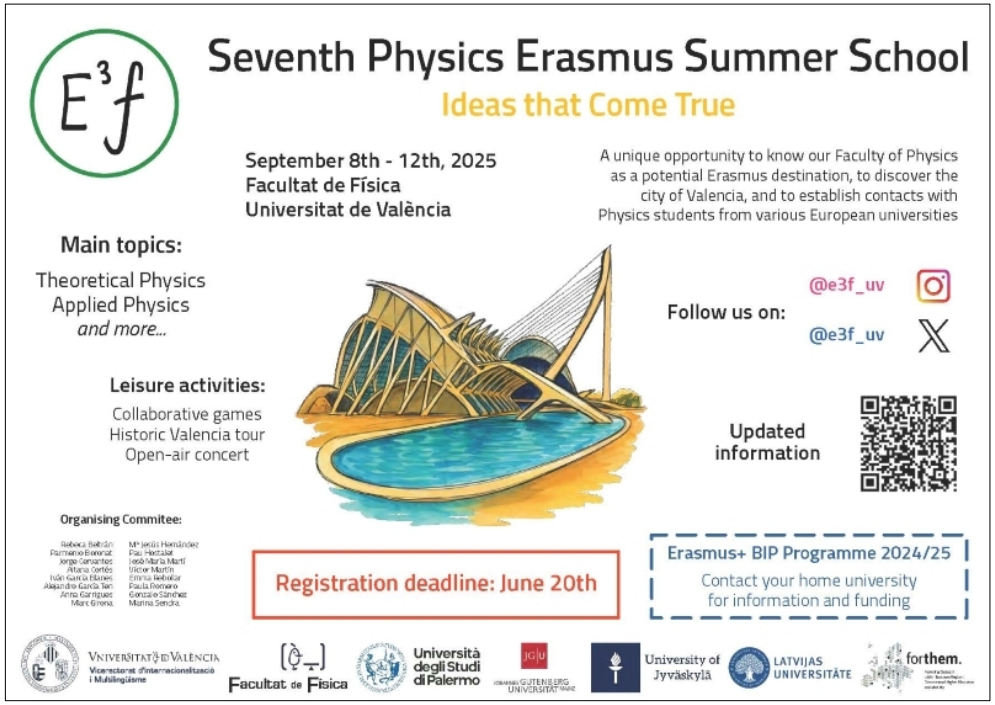
Ponderación 0,2

Física

Matemáticas

Química

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



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

525 anys
1499 - 2024

Facultat de Física

www.uv.es/fisica