



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz

• ¿En qué consiste?

En 5 años podrás obtener:

- Bachelor of Science en Física por la Universidad Johannes Gutenberg de Mainz (JGU), al acabar el tercer año de estudios
- Grado en Física por la Universitat de València (UV), al acabar el cuarto año
- Master of Science en Física por la JGU al acabar el quinto año
- Máster en Física Avanzada por la UV al acabar el quinto año



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

- **¿Cómo funciona?**

- **Primer y segundo curso del grado en Física en la UV**
- **Tercer y cuarto año de estudios en la JGU** cursando fundamentalmente materias de **tercer curso de su grado en Física y de primer curso de su máster en Física**
- **En quinto año tendrás dos posibilidades:** cursarlo **en la JGU** (con una estancia de unas tres semanas en la UV) o **en la UV**



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz

- **Número de plazas limitado (5)**
- **Solicitudes**
 - En noviembre del segundo curso del grado en Física de la UV (solicitud Erasmus regular)
- **Baremación y requisitos**
 - **Calificaciones de primer curso**
 - **Certificado B1+ de Alemán** (mérito en el momento de la solicitud; requisito para incorporarse)
 - **Certificado B1+ de Inglés** (mérito en el momento de la solicitud; requisito para incorporarse)
 - **Todas las asignaturas de primer y segundo curso aprobadas** (requisito para incorporarse)



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

- **Ayudas**

- **Tercer curso:** beca Erasmus Estudios (a solicitar en el periodo regular)
- **Cuarto curso:** beca del Programa Internacional de la UV
- **Quinto curso:** beca Erasmus Estudios – máster (para estancia en JGU)

- **Alemán**

- **Becas Mainz**

<https://www.uv.es/uvinternacional/es/otras-movilidades/becas-mainz.html>

Curso de verano de lengua alemana (mes de agosto anterior a la movilidad, 3 becas)

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



- Itinerarios académicos

JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

2a

UV	JGU	
s1	s1	
s2	s2	
s3	s3	
s4	s4	
s5	s5	
s6	s6 (BA)	BSc degree
s7	m1	
s8	m2	GF degree
m1	m3	
m2 (MT)	m4	MFA/MSc degrees

2b

UV	JGU	
s1	s1	
s2	s2	
s3	s3	
s4	s4	
s5	s5	
s6	s6 (BA)	BSc degree
s7	m1	
s8	m2	GF degree
m1	m3	
m2 (cMT+ss)	m4 (cMT)	MFA/MSc degrees



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Fifth semester: JGU

		ECTS
Ex-B: Nuclear, particle, and astrophysics	M.08.128.22072	7
Theoretical physics 3: Quantum mechanics	M.08.128.10130	9
Theoretical physics 4: Statistical physics	M.08.128.10140	9
Advanced laboratory course [Bachelor], part 1	M.08.128.220	5
Seminar on final thesis options	M.08.128.271	1
	Σ 31	

Sixth semester: JGU

		ECTS
Ex-C: Condensed matter physics	M.08.128.22073	7
Theoretical physics 2: Electrodynamics	M.08.128.122	8
Advanced laboratory course [Bachelor], part 2	M.08.128.220	5
Bachelor's thesis	A.08.128.10960	13
	Σ 33	



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



Seventh semester: JGU

		ECTS
Ex-A: Atomic and quantum physics	M.08.128.22071	7
Theoretical physics 5: Adv. quantum mechanics	M08.128.151	9
Seminar, part 1	M.08.128.630	4
Elective subjects, e. g.		
- Quantum spintronics	08.128.7014	6
- Nonequilib. phenomena in quant. matter	08.128.752	6
		Σ 32

JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Eighth semester: JGU

		ECTS
Advanced laboratory course (Master)	M.08.128.620	10
Seminar, part 2	M.08.128.630	4
Elective subjects, e. g.		
- Astroparticle physics	M.08.128.737	6
- Cosmology and general relativity	M.08.128.732	6
- Quantum information (Q-Ex-3)	M.08.128.804	6
		Σ 32



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz

ITINERARIO 2A

Ninth semester: UV

36 credits from subjects of one of the four specialities
[Theoretical physics, Nuclear and particle physics,
Astrophysics, Photonics]

43xxx

ECTS

Σ 36

Tenth semester: UV

Introduction to final project
Master's final project

43311

6

43312

18

Σ 24



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

ITINERARIO 2B

Ninth semester: JGU

		ECTS
Specialization	M.08.128.660	15
Methodological knowledge	M.08.128.670	15
		Σ 30

Tenth semester: JGU and UV

JGU: Master's thesis	A.08.128.969	30
UV: Elective subject	43xxx	6
		Σ 36

En este itinerario, un profesor de la Universitat de València actuará como segundo director de la tesis de máster, que abarca la supervisión de los módulos de Especialización y Conocimiento metodológico



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz

- **Reconocimiento de calificaciones en bloques**



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

- Mathematics & Informatics
- General Physics
- Elementary Laboratory & Extended Competences
- Mechanics & Waves
- Complementary Topics
- Electromagnetism & Quantum Physics
- Nuclear & Particle Physics
- Advanced Laboratory & Seminar
- Advanced Physics Topics & Thesis

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz

- **Más información**

- **Aspectos académicos**

Prof. José María Martí

Departamento de Astronomía y Astrofísica

Facultat de Física. Universitat de València

jose-maria.marti@uv.es

- **Aspectos administrativos**

Laura Vicent, Ana Ruiz, Ramón Ros

secrefisica@uv.es

- **Websites**

<https://links.uv.es/apA6U17>

<https://physik.uni-mainz.de/en/double-degree-valencia/>



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Programa Internacional de Doble Titulación en Física

Universitat de València – Johannes Gutenberg Universität Mainz



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ



¡GRACIAS!