

Máster Interuniversitario en Física Nuclear

Introducción a las Reacciones Nucleares

Curso 2026/27

Horario	L26	M27	X28	J29	V31
9:00-11:00	Introducción a las reacciones nucleares MVA Aula 7	Teoría Semiclásica (inelástico) MGR Aula 2	Datos I (online) ASB	Datos-II / R4E-I G1/G2 TIC4/TIC5 ASB/AMM	DATOS-III/R4E-II G2/G1 TIC1/TIC6 ASB/MGR-MRG
11:30-13:30		Dispersión cuántica (elástico) MRG Aula 1		Datos-II/R4E-I G2 / G1 TIC5/TIC4 ASB/MGR-MRG	DATOS-III/R4E-II G1/G2 TIC6/TIC1 ASB/AMM
12:30-14:30	Dispersión clásica Aula 7 MGR		Dispersión cuántica (inelástico) MRG Aula 1		
15:30-17:30			Transfer Aula 5 MGR		

Horario	L2	M3	X4	J5	V6
10:00-12:00	Festivo	Repaso y fenomenología (online) MRG	Breakup y teoría/experimentos (online) AMM	R4E-III (online) AMM-MRG	Fusión (online) MVA

Profesores del curso

María Victoria Andrés Martín (MVA)

Mario Gómez Ramos (MGR)

Antonio Matías Moro Muñoz (AMM)

Manuela Rodríguez Gallardo (MRG)

Ángel Miguel Sánchez Benítez (ASB)

Fecha máxima para entregar tareas: 15 de noviembre de 2026

Examen: 13 noviembre 2026 (10-12 horas)

Bibliografía

1. Satchler, G.R. Introduction to nuclear reactions Oxford University Press, 1990.
2. P. Frbrich and R. Lipperheide, Theory of nuclear Reactions, Oxford University Press, cop. 1996.
3. Carlos A. Bertulani and Pawel Danielewicz, Introduction to nuclear reactions, Institute of Physics, cop. 2004.

4. Ian J. Thompson and Filomena M. Nunes, Nuclear reactions for astrophysics: principles, calculation and applications of low-energy reactions, Cambridge University Press, cop. 2009.
5. Norman K. Glendenning, Direct nuclear reactions, World Scientific Publishing Co., c2004.
6. Ricardo A. Broglia and Aage Winther, Heavy ion reactions: lecture notes, Addison-Wesley, 1991.
7. C.J. Joachain, Quantum collision theory, North-Holland 1983.

Asimismo se pondrán disponibles slides en ev.us.es.