

TÉCNICAS EXPERIMENTAIS III

LABORATORIO DE FÍSICA CUÁNTICA

Días: 09 Febrero – 17 Abril 2026

Horario de mañá M1, M2, M3: 10:30 A 14:30 Horario de tarde T1, T2, T3 : 16:00 a 20:00 (M2t é o M2 en horario de tarde)

Calendario de prácticas por parellas de traballo:

Día	FHHg	EM	EZ	SB	DE	RU	GM	FHNe	RC
10/02/2026	M1-1	M1-6	M1-8	M1-4	M1-3	M1-2	M1-5	M1-7	M1-9
12/02/2026	M1-2	M1-1	M1-9	M1-5	M1-6	M1-3	M1-4	M1-8	M1-7
24/02/2026	M1-3	M1-2	M1-1	M1-6	M1-4	M1-5	M1-7	M1-9	M1-8
03/03/2026	M1-4	M1-3	M1-2	M1-8	M1-7	M1-6	M1-9	M1-1	M1-5
05/03/2026	M1-5	M1-4	M1-3	M1-9	M1-1	M1-7	M1-8	M1-2	M1-6
10/03/2026	M1-6	M1-5	M1-7	M1-1	M1-9	M1-8	M1-2	M1-3	M1-4
17/03/2026									
27/02/2026t	M2-1	M2-2	M2-3	M2-4	M2-5	M2-6	M2-7	M2-8	M2-9
06/03/2026t	M2-2	M2-1	M2-9	M2-5	M2-6	M2-3	M2-4	M2-7	M2-8
13/03/2026	M2-7	M2-8	M2-1	M2-6	M2-4	M2-5	M2-3	M2-9	M2-2
20/03/2026	M2-4	M2-3	M2-2	M2-8	M2-7	M2-9	M2-6	M2-1	M2-5
27/03/2026	M2-5	M2-4	M2-6	M2-9	M2-1	M2-7	M2-8	M2-2	M2-3
10/04/2026	M2-6	M2-5	M2-7	M2-1	M2-9	M2-8	M2-2	M2-3	M2-4
17/04/2026									
09/02/2026	M3-1	M3-2	M3-3	M3-4	M3-5	M3-6	M3-7	M3-8	
13/02/2026	M3-2	M3-3	M3-4	M3-5	M3-6	M3-7	M3-8	M3-1	
20/02/2026	M3-3	M3-4	M3-5	M3-6	M3-7	M3-8	M3-1	M3-2	
23/02/2026	M3-4	M3-5	M3-6	M3-7	M3-8	M3-1	M3-2	M3-3	
02/03/2026	M3-5	M3-6	M3-7	M3-8	M3-1	M3-2	M3-3	M3-4	
09/03/2026	M3-6	M3-7	M3-8	M3-1	M3-2	M3-3	M3-4	M3-5	
16/03/2026									
10/02/2026	T1-1	T1-2	T1-3	T1-4	T1-5	T1-6	T1-7		
13/02/2026	T1-2	T1-3	T1-4	T1-5	T1-6	T1-7	T1-1		
20/02/2026	T1-3	T1-4	T1-5	T1-6	T1-7	T1-1	T1-2		
24/02/2026	T1-4	T1-5	T1-6	T1-7	T1-1	T1-2	T1-3		
03/03/2026	T1-5	T1-6	T1-7	T1-1	T1-2	T1-3	T1-4		
10/03/2026	T1-6	T1-7	T1-1	T1-2	T1-3	T1-4	T1-5		
17/03/2026									
09/02/2026	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	T2-5	T2-6	T2-7		
11/02/2026	T2-2	T2-3	T2-4	T2-5	T2-6	T2-7	T2-1		
18/02/2026	T2-3	T2-4	T2-5	T2-6	T2-7	T2-1	T2-2		
23/02/2026	T2-4	T2-5	T2-6	T2-7	T2-1	T2-2	T2-3		
02/03/2026	T2-5	T2-6	T2-7	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4		
09/03/2026	T2-6	T2-7	T2-1	T2-2	T2-3	T2-4	T2-5		
16/03/2026									
12/02/2026	T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	T3-5	T3-6	T3-7		
19/02/2026	T3-2	T3-3	T3-4	T3-5	T3-6	T3-7	T3-1		
26/02/2026	T3-3	T3-4	T3-5	T3-6	T3-7	T3-1	T3-2		
05/03/2026	T3-4	T3-5	T3-6	T3-7	T3-1	T3-2	T3-3		
12/03/2026	T3-5	T3-6	T3-7	T3-1	T3-2	T3-3	T3-4		
18/03/2026	T3-6	T3-7	T3-1	T3-2	T3-3	T3-4	T3-5		
26/03/2026									

FHHg: Franck-Hertz Hg; **DE:** Difracción de Electróns; **EZ:** Efecto Zeeman; **SB:** Serie de Balmer; **FHNe:** Franck-Hertz Ne; **EM:** Carga/Masa electrón; **RU:** Rutherford; **GM:** Geiger Müller, **RC:** Raios Catódicos.

Días de recuperación

Asignación de alumnos a grupos e parellas de traballo

Grupo M2

Parella	Nomes		Observacións
M1-1	Carreira Martínez, David	Luaña Carrasco, Elena	
M1-2	Maquieira Álvarez, Marta	Marcote Pérez, Álvaro	
M1-3	Martínez Caamaño, Pedro	Martínez Cagigas, Javier	
M1-4	Martínez Fernández, Natalia	Martínez García, Claudia	
M1-5	Ordóñez Alcalde, Andrea	Pablo Valero, Alonso de	
M1-6	Pellón Romero, Cecilia Xiaoxin	Pérez Barral, Mateo	
M1-7	Platas Varela, Mencia	Prieto Guisande, Fabio	
M1-8	Ramos Gutierrez, Alex	Rial Pereira, Yago	
M1-9	Seijo Chapela, Sara	González Martínez, Erik	

Grupo M2

Parella	Nomes		Observacións
M2-1	Blanco Bernardo, Isabel	Dacuña Ríos, Pablo	
M2-2	Diz Crespo, Lara	Espiñeira Mata, Paula	
M2-3	Furelos Servan, Adriana	Lafuente Dapena, Iván	
M2-4	Watson Comellas, Pablo Robert	Barreto Rivero, Alejandro	
M2-5	Fernández Dapena, Diego	Díez Herrera, Carlota	
M2-6	Vázquez Purriños, Emma	Lobato De la Fuente, Inés	
M2-7	Troncoso Campos, Josue	Pérez Soto, Mateo	
M2-8	Vukcevic González, Luka	Velasco Guitián, Álvaro	
M2-9	Nieto Mantilián, Lourdes (SICUE)	Bort Respino, Yago	

Grupo M3

Parella	Nomes		Observacións
M3-1	Rivo Vázquez, Sandra	Rolo Argibay, Lucía	
M3-2	Romero Vigo, Pablo	Santamarina Puga, Estevo	
M3-3	Santiago Alonso, Víctor	Suárez Pereira, Diego	
M3-4	Táboas Pazo, Sebastian	Tarrio Outeiriño, David	
M3-5	Torres Franco, Pablo	Turnes De Vega, Francisco	
M3-6	Valdivia Cano, Andrés	Vázquez Canabal, Antía	
M3-7	Otero Gómez, Ibai	Villaverde Turnes, David	
M3-8	Canoura Quirce, Lucía		

Grupo T1

Parella	Nomes		Observacións
T1-1	Amado Trillo, José Carlos	Amengual González, María	
T1-2	Aramburu Martínez, Sergio	Balboa Maracchi, Valeria	
T1-3	Barba Afonso, Luís	Barros Ces, Miguel	
T1-4	Bello Molina, Guillermo	Blanco Alonso, Carme Xiu	
T1-5	Blanco González, Álvaro	Brea Martínez, Alejandro	
T1-6	Calvo Cendán, Silvia	Casal Rey, Julia	
T1-7	Cid Prieto, Xoel		

Grupo T2

Parella	Nomes		Observacións
T2-1	Otero Nogueira, Xoel	Comesaña Solis, Antía	
T2-2	Constela Concha, Alicia	Díaz Fernández, Claudia	
T2-3	Domínguez Castro, Mara	Domínguez Picón, Marta	
T2-4	Duarte López, Pablo	Herves Pardavila, Sofía	
T2-5	Feijoo Benasach, Teo	Feijoo Conde, Hugo	
T2-6	Fernández Camiña, Paula	Fernández Collazo, Mateo	
T2-7	Forneiro González, Adrián	Franco Tella, Víctor	

Grupo T3

Parella	Nomes		Observacións
T3-1	Fuentes López, Miguel	Boullosa García, Sofía	
T3-2	González da Riba, Óscar	García Rodríguez, Diego	
T3-3	Häderli Revuelta, Martín Alberto	Graña González, Daniel	
T3-4	Iñarrea Barba, Leopoldo José	Eiras Fariña, Elena	
T3-5	López Romero, Cristina	Leiros Cayetano, Antía	
T3-6	Sanjuan Ares, Claudia	Taboada Lorenzo, Juan Martín	
T3-7	Velasco García, Lucía		

INSTRUCCIÓN DE TRABALLO:

- É **OBRIGATORIA a asistencia** as prácticas no laboratorio. Pasarase lista.
- É **OBRIGATORIO ler o guión** da práctica que toca **antes de entrar no laboratorio**.
- Cada parella fará 6 PRÁCTICAS en 6 sesións de ~ 4 horas (VER TÁBOA)
- En cada parella, unha persoa realizará a análise e tratamento máis detallado dos datos de 2 PRÁCTICAS e a outra, de outras 2. Unha desas prácticas será designada polo equipo docente no laboratorio. A outra será de libre elección.
- Os resultados redactaranse con atención en forma de MEMORIA para a súa corrección. Entregaranse 2 memorias en formato PDF (1 por cada práctica, <1MB / ficheiro) no CAMPUS VIRTUAL. Debidamente identificadas co esquema: (ApellidosNombre_FQ_practica_2026).
- En caso de que falte un membro da parella, a outra persoa fará a práctica en solitario. A persoa que falte pode utilizar o último día asignado ao seu grupo para recuperar a sesión, en solitario ou con outra persoa que necesite recuperar esa mesma práctica.
- **Estructura da MEMORIA:**
 1. INTRODUCCIÓN: Introducción **breve** e precisa sobre o fundamento e interese da práctica
 2. MATERIAL E MÉTODOS
 3. RESULTADOS
 4. DISCUSIÓN E CONCLUSIÓN
 5. ANEXOS
 - Os resultados (táboas, axustes,...) deben presentarse SEPARADOS da descrición do procedemento de traballo empregado.

- Prestarase especial atención ao cálculo e propagación das INCERTEZAS dos resultados e á verosimilitude dos mesmos. Usarase o sistema internacional.
 - A resposta (como parte da discusión) ás cuestións plantexadas nos guións é opcional.
 - Os DATOS que se tomen durante a execución de cada práctica (coas anotacións pertinentes), deberán formar parte da memoria como Anexo.
- ➔ A CALIFICACIÓN da asignatura establecerase a partir da avaliación das memorias entregadas e do traballo no laboratorio. As memorias serán revisadas pol@ profesor@ que poderá esixir correccións ou a re-escritura da memoria.

PRÁCTICAS DE TÉCNICAS EXPERIMENTAIS III - LABORATORIO DE FÍSICA CUÁNTICA

Lugar: Laboratorio de Física Cuántica (baixo da ala norte da Facultade de Física)

Días: (6 días por grupo)

ENTREGA DE MEMORIAS: 1 mes despois do último día de prácticas no laboratorio.

Grupo M1: 17/04/2026, Grupo M2: 17/05/2026, Grupo M3: 16/04/2026, Grupo T1: 17/04/2026 Grupo T2: 16/04/2026 Grupo T3: 26/04/2026.

Subir no Campus Virtual da materia.

>GUIÓNS DAS PRÁCTICAS: Estarán dispoñibles no campus virtual

Profesorado responsable do laboratorio:

Abraham Gallas (abrahamantonio.gallas@usc.es), Paula Álvarez Cartelle (paula.alvarez@usc.es), María Vieites Díaz (maria.vieites@usc.es), Faustino Gómez Rodríguez (faustino.gomez@usc.es).

Curso 2026-2026. Técnicas III – Laboratorio de Física Cuántica.