

Micro/nano fabrication for quantum technologies

MASTER IN QUANTUM TECHNOLOGIES

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



GENERAL DATA

Name

Micro/nano fabrication for quantum technologies

Code

102774

Academic year

2024-25

Degree

[MASTER IN QUANTUM TECHNOLOGIES](#)

ECTS Credits

3

Type

ELECTIVE

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Pérez Murano, Francesc Xavier

Doctor en Ciencias Físicas.

Profesor de Investigación del CSIC.

Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC).

Lecturers

Sesé Monclús, Javier

Doctor en ciencias físicas.

Investigador Científico

Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón. CSIC Universidad de Zaragoza

de Teresa Nogueras, José María

Doctor en Ciencias Físicas.

Profesor de Investigación del CSIC.

Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

Alén Millán, Benito

Doctor en Física.

Científico Titular.

Instituto de Micro y Nanotecnología, CSIC.

Bausells Roigé, Juan

Doctor en Física.

Profesor de Investigación .

Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

Sangiao Barral, Soraya

Doctorado en Física.

Profesor Titular de Universidad (Física de la Materia Condensada).

Universidad de Zaragoza / Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón / Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

Fernández Regúlez, Marta

Doctora.

Científica Titular CSIC.

Instituto de Microelectrónica de Barcelona IMB-CNM CSIC.

Gracia Lostao, Ana Isabel

Licenciada en Ciencias Químicas. Doctora en Bioquímica y Biología Molecular.

Investigadora senior ARAID (tipo ICREA).

Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA, CSIC-Universidad de Zaragoza).

SCHEDULE

Timetable

31/03/2025

18:30 - 19:30

General Introduction

José María de Teresa Nogueras

Doctor en Ciencias Físicas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

01/04/2025

18:30 - 19:30

Introduction to micro/nano fabrication

Juan Bausells Roigé

Doctor en Física.
Profesor de Investigación.
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

02/04/2025

18:30 - 19:30

Introduction to micro/nano fabrication

Juan Bausells Roigé

Doctor en Física.

Profesor de Investigación.
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

03/04/2025

18:30 - 19:30

Introduction to micro/nano fabrication

Juan Bausells Roigé

Doctor en Física.
Profesor de Investigación.
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

04/04/2025

19:00 - 20:00

Introduction to micro/nano fabrication

Marta Fernández Regúlez

Doctora en Ingeniería Electrónica
Contratado doctor FC (micro y nanofabricación)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

07/04/2025

17:00 - 18:00

Introduction to micro/nano fabrication

Juan Bausells Roigé

Doctor en Física.

Profesor de Investigación.
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

08/04/2025

17:00 - 18:00

Introduction to micro/nano fabrication

Marta Fernández Regúlez

Doctora en Ingeniería Electrónica
Contratado doctor FC (micro y nanofabricación)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

09/04/2025

17:00 - 18:00

Introduction to micro/nano fabrication

Juan Bausells Roigé

Doctor en Física.
Profesor de Investigación.
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

10/04/2025

17:00 - 18:00

Introduction to micro/nano fabrication

Marta Fernández Regúlez

Doctora en Ingeniería Electrónica

Contratado doctor FC (micro y nanofabricación)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

11/04/2025

18:00 - 19:00

Lithography processes

Francesc Xavier Pérez Murano

Profesor de Investigación (CSIC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)

22/04/2025

18:00 - 19:00

Lithography processes

Soraya Sangiao Barral

Doctorado en Física.
Profesor Titular de Universidad (Física de la Materia Condensada).
Universidad de Zaragoza / Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón / Escuela de
Ingeniería y Arquitectura.

23/04/2025

18:00 - 19:00

Lithography processes

José María de Teresa Noguerras

Doctor en Ciencias Físicas.
Profesor de Investigación del CSIC.

Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

24/04/2025

18:00 - 19:00

Lithography processes

Ana Isabel Gracia Lostao

Licenciada en Ciencias Químicas.
Doctora en Bioquímica y Biología Molecular
Investigadora senior ARAID
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA, CSIC-UZ)

25/04/2025

17:00 - 18:00

Lithography processes

José María de Teresa Nogueras

Doctor en Ciencias Físicas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

28/04/2025

19:00 - 20:00

Lithography processes

José María de Teresa Nogueras

Doctor en Ciencias Físicas.

Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

29/04/2025

17:00 - 18:00

Lithography processes

Francesc Xavier Pérez Murano

Profesor de Investigación (CSIC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)

30/04/2025

17:00 - 18:00

Lithography processes

Francesc Xavier Pérez Murano

Profesor de Investigación (CSIC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)

05/05/2025

17:00 - 18:00

Lithography processes

Ana Isabel Gracia Lostao

Licenciada en Ciencias Químicas.
Doctora en Bioquímica y Biología Molecular
Investigadora senior ARAID
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA, CSIC-UZ)

06/05/2025

17:00 - 18:00

Lithography processes

José María de Teresa Nogueras

Doctor en Ciencias Físicas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

07/05/2025

18:30 - 19:30

Integration

Francesc Xavier Pérez Murano

Profesor de Investigación (CSIC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)

08/05/2025

18:00 - 19:00

Integration

Javier Sesé Monclús

Doctor en ciencias físicas
Investigador Científico
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón. CSIC
Universidad de Zaragoza

09/05/2025

18:00 - 19:00

Integration

Ana Isabel Gracia Lostao

Licenciada en Ciencias Químicas.
Doctora en Bioquímica y Biología Molecular
Investigadora senior ARAID
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA, CSIC-UZ)

12/05/2025

18:30 - 19:30

Integration

Benito Alén Millán

Científico Titular
Instituto de Micro y Nanotecnología, CSIC

13/05/2025

18:00 - 19:00

Integration

José María de Teresa Nogueras

Doctor en Ciencias Físicas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

14/05/2025

17:00 - 18:00

Integration

Francesc Xavier Pérez Murano

Profesor de Investigación (CSIC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)

15/05/2025

17:00 - 18:00

Integration

José María de Teresa Nogueras

Doctor en Ciencias Físicas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

16/05/2025

17:00 - 18:00

Process demonstration

Juan Bausells Roigé

Doctor en Física.
Profesor de Investigación.
Instituto de Microelectrónica de Barcelona, CSIC.

19/05/2025

17:00 - 18:00

Process demonstration

Marta Fernández Regúlez

Doctora en Ingeniería Electrónica
Contratado doctor FC (micro y nanofabricación)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

20/05/2025

17:00 - 18:00

Process demonstration

Marta Fernández Regúlez

Doctora en Ingeniería Electrónica
Contratado doctor FC (micro y nanofabricación)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM-CSIC)

21/05/2025

17:00 - 18:00

Process demonstration

Francesc Xavier Pérez Murano

Profesor de Investigación (CSIC)
Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM, CSIC)