

Congreso-escuela de tecnologías cuánticas

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Título asignatura

Congreso-escuela de tecnologías cuánticas

Código asignatura

102784

Curso académico

2025-26

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS](#)

Créditos ECTS

3

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

CONTENIDOS

Contenidos

- Seminarios de temática avanzada de tecnologías cuánticas impartidos por profesorado invitado.
- Presentación de seminarios o pósteres de estudiantes sobre su investigación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

RFA a nivel de Competencias

RFA6 Diseñar, organizar e implementar un evento científico para la presentación del estado del arte en un campo de investigación.

RFA7 Atender, comprender e interpretar una charla científica en un ámbito de investigación de frontera de las tecnologías cuánticas, así como desarrollar una exposición crítica de los resultados presentados.

RFA9 Desarrollar capacidad de análisis, razonamiento crítico y resolución de problemas.

RFA10 Trabajar en equipo de forma activa compartiendo información y tareas para lograr la consecución de los objetivos previstos.

RFA13 Realizar presentaciones sobre una investigación o proyecto científico ante públicos especializados.

RFA14 Buscar, obtener, procesar, comunicar información y transformarla en conocimiento.

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

Las actividades formativas consisten, previamente a la realización del evento, en la elaboración de un programa científico adecuado (temática, duración, organización en sesiones de mañana y tarde), elección de oradores invitados, publicidad del evento, organización de un comité científico para la selección de solicitudes, etc. Durante la realización del evento, el alumnado participará en las actividades logísticas: organización de sesiones de posters, participación como chairperson en sesiones orales, asistencia al momento de recepción e inscripción de los asistentes, mantenimiento de la página web, comunicación con los inscritos, difusión en redes sociales, etc

Metodologías docentes

Organización de congresos: 75 horas; 100% presencialidad

De manera justificada (por ejemplo, alumnado con residencia fuera de España) se podrá asistir online. En este caso, existirá sincronía del estudiante durante las sesiones pero debido a que con el RD822/2021 la sincronía no se considera presencialidad la actividad formativa en cuanto a presencialidad será 0, es decir, AF1 Lecciones magistrales 150 horas # 0% de presencialidad. Esta situación no compromete las actividades previas de organización del evento y su evaluación. En cuanto a las exposición de trabajos, podrá realizarse por streaming. Por otra parte, a este alumnado se le asignarán tareas logísticas que puedan realizarse de manera remota (mantenimiento de la página web, comunicación con los inscritos, difusión en redes sociales, etc.).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

Valoración de la asistencia y participación en la organización del congreso-escuela: ponderación mínima 100.0 y ponderación máxima 100.0.

En cuanto a la evaluación, se tendrá en cuenta la participación en cada una de las actividades necesarias para la organización del evento. Además, presentarán un póster y/o harán una breve exposición oral, ambos evaluados según la calidad de las exposiciones.

PROFESORADO

Profesor responsable

Zueco Láinez, David

Doctor.

Científico Titular.

CSIC/Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón .

Profesorado

Frustaglia Lencinas, Diego César

Doctor en Física.

Profesor Titular de Universidad.

Departamento de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla.

Fernández Veiga, Manuel

Doctor Ingeniero de Telecomunicación

Catedrático de Universidad

Escuela de Ingeniería de Telecomunicación

Calderón Prieto, María José

Doctora En Ciencias Físicas.

Investigadora Científica, Física De La Materia Condensada.

Instituto De Ciencia De Materiales De Madrid, CSIC

Lucio Martínez, Miriam

Doctorado en Física de Partículas

Investigadora Contratada Ramón y Cajal

Instituto de Física Corpuscular CSIC-UV

Martin Fernandez, Ana

Doctora

Departamento de Química Física

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Pita Vidal, Marta

Doctora

RESEARCH SCIENTIST

IBM QUANTUM

Munuera Javaloy, Carlos

Doctor

Física

Universidad de Ulm

Navarrete Benlloch, Carlos

Doctor

Investigador distinguido de excelencia (área: óptica)

Universitat de València

del Pino Gutiérrez, Francisco Javier

Doctor

Investigador Ramón y Cajal (Física Teórica de la Materia Condensada)

Universidad Autónoma de Madrid

García Almudéver, Carmen

Dra. en Ingeniería Electrónica

Profesora Titular de Universidad

Universitat Politècnica de València

Adesso , Gerardo

Professor

Professor of Mathematical Physics

University of Nottingham

HORARIO

Horario

03/12/2025

16:00 - 18:00

Quantum Education Workshop

David Zueco Láinez

Doctor en Físicas.
Científico Titular en el CSIC.
CSIC / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

22/06/2026

9:30 - 11:00

Invited Speaker

Francisco Javier del Pino Gutiérrez

Universidad Autónoma de Madrid

11:00 - 11:30

NETWORKING of master students with lecturers

Francisco Javier del Pino Gutiérrez

Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

15:00 - 16:30

Invited Speaker

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

16:30 - 17:00

NETWORKING of master students with lecturers

Francisco Javier del Pino Gutiérrez

Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

19:00 - 20:00

Física cuántica: un paseo por lo cotidiano

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

23/06/2026

9:30 - 11:00

Invited Speaker

Carlos Navarrete Benlloch

Universitat de València

10:30 - 11:00

NETWORKING of master students with lecturers

Francisco Javier del Pino Gutiérrez

Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Carlos Navarrete Benlloch

Universitat de València

15:00 - 16:30

Invited Speaker

Manuel Fernández Veiga

Escuela de Ingeniería de Telecomunicación

16:30 - 17:00

NETWORKING of master students with lecturers

Francisco Javier del Pino Gutiérrez

Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Carlos Navarrete Benlloch

Universitat de València

17:00 - 18:30

Evaluadores Poster Session 1

Miriam Lucio Martínez

Instituto de Física Corpuscular CSIC-UV

Diego César Frustaglia Lencinas

Doctor en Física

Profesor Titular de Universidad.

Departamento de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla.

Manuel Gessner

Universidad de Valencia, IFIC

25/06/2026

9:30 - 11:00

Invited Speaker

Marta Pita Vidal

IBM QUANTUM

11:00 - 11:30

NETWORKING of master students with lecturers

Marta Pita Vidal

IBM QUANTUM

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Carmen García Almudéver

Universitat Politècnica de València

17:00 - 18:00

NETWORKING of master students with lecturers

Marta Pita Vidal

IBM QUANTUM

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

Carmen García Almudéver

Universitat Politècnica de València

17:00 - 18:00

Evaluadores de los posters del Master

David Zueco Láinez

Doctor en Físicas.
Científico Titular en el CSIC.
CSIC / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Diego César Frustaglia Lencinas

Doctor en Física
Profesor Titular de Universidad.
Departamento de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla.

19:00 - 20:00

Ordenadores cuánticos: una nueva realidad tecnológica

Carmen García Almudéver

Universitat Politècnica de València

26/06/2026

9:30 - 11:00

Invited Speaker

Gerardo Adesso

University of Nottingham

11:00 - 11:30

NETWORKING of master students with lecturers

Marta Pita Vidal

IBM QUANTUM

Gerardo Adesso

University of Nottingham

Carlos Munuera Javaloy

Universidad de Ulm

Ana Martin Fernandez

Universidad del País Vasco UPV/EHU

14:00 - 15:00

Puesta en común de las evaluaciones de todos los posters para poner las notas de la asignatura

David Zueco Láinez

Doctor en Físicas.

Científico Titular en el CSIC.

CSIC / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Miriam Lucio Martínez

Instituto de Física Corpuscular CSIC-UV

Diego César Frustaglia Lencinas

Doctor en Física

Profesor Titular de Universidad.

Departamento de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla.

Manuel Gessner

Universidad de Valencia, IFIC

29/06/2026

17:00 - 18:30

Puesta en común y evaluación de alumnos

David Zueco Láinez

Doctor en Físicas.
Científico Titular en el CSIC.
CSIC / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Diego César Frustaglia Lencinas

Doctor en Física
Profesor Titular de Universidad.
Departamento de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla.

María José Calderón Prieto

DOCTORA EN CIENCIAS FÍSICAS.
INVESTIGADORA CIENTÍFICA, FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA.
INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID, CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS