

# 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

2024-25

### 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.*

**Ortiz Martín, Laura**

*Doctor en Físicas*

*Profesor Permanente Laboral (Arquitectura y Tecnologías de computadores )*

*Universidad Politécnica de Madrid*

**Calderón Prieto, María José**

*Doctora En Ciencias Físicas.*

*Investigadora Científica, Física De La Materia Condensada.*

*Instituto De Ciencia De Materiales De Madrid, CSIC*

**Bermejo Vega, Jara Juana**

*Doctora, Licenciada (Físicas), Ingeniera Técnica (Informática).*

*Personal Docente Investigador Ramón y Cajal.*

*Universidad de Granada.*

**Puebla Antunes, Ricardo**

*Doctor.*

*Investigador Ramón y Cajal.*

*Universidad Carlos III de Madrid.*

**Bordin , Alberto**

*DR.*

*FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA.*

*DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.*

**Rovelli , Carlo**

*Professor.*

*Fisica.*

*Aix-Marseille Université.*

**Bermúdez Carballo, Alejandro**



# HORARIO

## Horario

04/07/2025

17:00 - 18:30

Inaugural networking session with international speakers

Carlo Rovelli

Professor  
Física  
Aix-Marseille Université

Alejandro Bermúdez Carballo

Investigador Científico  
Instituto de Física Teórica (CSIC)

Laura Ortiz Martín

Universidad Politécnica de Madrid

Ricardo Puebla Antunes

Universidad Carlos III de Madrid

Alberto Bordin

Doctor  
Física de la materia condensada  
Delft University of Technology

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

08/07/2025

9:30 - 11:00

Workshop

Alberto Bordin

Doctor  
Física de la materia condensada  
Delft University of Technology

14:30 - 16:00

Workshop

Carlo Rovelli

Professor  
Física  
Aix-Marseille Université

09/07/2025

9:30 - 11:00

Workshop

Ricardo Puebla Antunes

Universidad Carlos III de Madrid

17:30 - 18:30

Workshop

Diego César Frustaglia Lencinas

Doctor en Física

Profesor Titular de Universidad.

Departamento de Física Aplicada II, Universidad de Sevilla.

17:30 - 18:30

Workshop

Jara Juana Bermejo Vega

Doctora, Licenciada (Físicas), Ingeniera Técnica (Informática).

Personal Docente Investigador Ramón y Cajal.

Universidad de Granada.

17:30 - 18:30

Workshop

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

10/07/2025

9:30 - 11:00

Workshop

Jara Juana Bermejo Vega

Doctora, Licenciada (Físicas), Ingeniera Técnica (Informática).  
Personal Docente Investigador Ramón y Cajal.  
Universidad de Granada.

14:30 - 16:00

Workshop

Alejandro Bermúdez Carballo

Investigador Científico  
Instituto de Física Teórica (CSIC)

17:30 - 18:30

Workshop

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

17:30 - 18:30

Workshop

Jara Juana Bermejo Vega

Doctora, Licenciada (Físicas), Ingeniera Técnica (Informática).  
Personal Docente Investigador Ramón y Cajal.  
Universidad de Granada.

11/07/2025

9:30 - 11:00

Workshop

Laura Ortiz Martín

Universidad Politécnica de Madrid

15:00 - 16:30

Workshop

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