



CURSO: FUSIÓN POR CONFINAMIENTO MAGNÉTICO: EXPLORANDO LA FUSIÓN NUCLEAR EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

📅 Desde: 4/3/24 | 📅 Hasta: 6/3/24 | 📍 Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 5/2/24

Promovido por:

Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear

Responsable de la actividad:

Sergio Gallardo Bermell



Certificación

Asistencia

Modalidad

PRESENCIAL

Curso

2023-2024

ECTS

0

Campus

Valencia

10 h

Presenciales

0 h

Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 10 horas	 0 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

Aula Seminario. Edificio 5i, primera planta.

Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, Campus de Vera, Valencia

Horario:

Mañana y Tarde

Lunes 4 de marzo de 2024 de 16:00 a 19:00 h

Martes 5 de marzo de 2024 de 9:00 a 12:00 h

Miércoles 6 de marzo de 2024 de 9:00 a 13:00 h

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
0,00 €	Alumno UPV	-	-	-
0,00 €	Titulado UPV	-	-	-
0,00 €	Personal UPV	-	-	-
0,00 €	Público en general	-	-	-

Observaciones al precio:

0,00 € - Alumno UPV

0,00 € - Titulado UPV

0,00 € - Personal UPV

0,00 € - Público en general

Objetivos

Comprender las ventajas y desafíos a los que se enfrenta la fusión como fuente de energía para el futuro.

Comprender las distintas tecnologías en investigación para el confinamiento de plasmas.

Comprender cómo se mueven las partículas cargadas en el plasma.

Comprender cómo se pierde la energía y las partículas en los reactores de confinamiento magnético.

Conocer la misión de ITER y DEMO, y la ruta europea para la fusión nuclear.

Conocer cuáles son los indicadores que se optimizan y consideran en el estudio de la integración de reactores de fusión con plantas de producción de potencia.

Conocer cuáles son las incertidumbres en el estudio de la integración de reactores de fusión con plantas de producción de potencia.

Comprender cuáles son las mejores opciones para la integración de reactores de fusión y plantas de producción de potencia.

Conocer la misión del Instituto Max Planck para la Física del Plasma y del tokamak ASDEX Upgrade.

Comprender el funcionamiento de técnicas de espectroscopia para medir temperatura y velocidad del plasma.

Conocer el estado del arte de técnicas de espectroscopia.

Conocer las líneas de investigación en desarrollo en fusión en España.

Acción formativa dirigida a

Estudiantes de grados y másteres en ingeniería.

Conocimientos previos

Esta actividad formativa no requiere conocimientos previos del alumno.

Profesores

Pilar Cano Megías

Profesional del sector

Temas a desarrollar

1. El desafío energético y la fusión nuclear.
 2. Introducción a la física del plasma.
 3. Movimiento de partículas cargadas.
 4. Transporte de materia y energía.
 5. Próxima generación de reactores: ITER y DEMO.
 6. Aprovechamiento de la energía de fusión.
 7. El equipo de ASDEX Upgrade y diagnósticos para plasmas de fusión.
 8. Técnicas de espectroscopia.
 9. El panorama de fusión en España.
-

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es