

NOTA DE PRENSA

La Universidad de Sevilla y la Universidad de Granada lanzan el único máster oficial sobre plasmas y fusión en Andalucía

- Ambas áreas son claves en procesos industriales y espaciales, así como de innovación en el ámbito de la energía, el medio ambiente o la medicina
- Los interesados podrán inscribirse del 8 al 15 de septiembre mediante cualquiera de las dos universidades
- La formación se conecta con infraestructuras estratégicas como el tokamak SMART en Sevilla y la futura instalación IFMIF-DONES en Granada

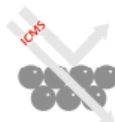
Sevilla, X de XXX de 2026.- La Universidad de Sevilla (US) y la Universidad de Granada (UGR) han lanzado el único máster oficial en Ciencia y Tecnología de Plasmas y Fusión en Andalucía, dos áreas de conocimiento claves en procesos industriales y espaciales y en las últimas innovaciones en los sectores de la energía, el medio ambiente, la medicina, la microelectrónica o los materiales avanzados.

El máster está coordinado por la US y está integrado por docentes del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) – un centro mixto de investigación del CSIC y la US- y de la Universidad de Granada que impartirán el título de forma híbrida, es decir, presencialmente en ambas ciudades de forma simultánea y también con algunas asignaturas en remoto. El máster cuenta ya con los primeros inscritos y abrirá una segunda convocatoria del 8 al 15 de septiembre.

En este sentido, el lanzamiento del máster coincide con un momento de especial relevancia para Andalucía en el ámbito de la fusión nuclear. En concreto, la capital hispalense cuenta con el tokamak SMART (SMall Aspect Ratio Tokamak), una instalación experimental orientada al estudio de plasmas de fusión de la Universidad de Sevilla. A su vez, Granada acogerá el IFMIF-DONES (Instalación Internacional de Irradiación de Materiales de Fusión), una infraestructura internacional clave para el ensayo y validación de materiales destinados a futuras plantas de energía de fusión perteneciente a un consorcio entre la Administración General del Estado (Ministerio de Ciencia e Innovación) y la Comunidad Autónoma de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidad). Esta combinación convierte al eje Sevilla-Granada en un entorno privilegiado para formar a la próxima generación de especialistas en fusión.

Para ello, el nuevo título ofrece tres itinerarios de especialización para adaptar el perfil a los objetivos académicos o profesionales de los interesados. El primero de ellos aborda las ciencias del plasma, orientadas tanto a la investigación fundamental como a aplicaciones

Contacto: Nerea de Tena Álvarez
Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla
(Centro mixto CSIC - Universidad de Sevilla)
954489527



prácticas que abarcan desde la fusión nuclear hasta la ingeniería de materiales, procesos químicos y microelectrónica.

El segundo itinerario es el del espacio y plasmas astrofísicos, enfocado a la vía académica e investigadora, ideal para profundizar en física estelar, galaxias, cosmología y atmósferas planetarias. El tercero aborda exclusivamente las tecnologías de fusión, un itinerario orientado a estudiantes y profesionales interesados en formarse en una de las áreas energéticas y tecnológicas más estratégicas del momento, proporcionando una formación avanzada en los fundamentos físicos y de ingeniería de los reactores de fusión.

A nivel de orientación profesional, el máster da la posibilidad de realizar una tesis doctoral en cualquiera de las líneas de investigación en astrofísica, fusión o física del plasma de los grupos de investigación de la US, la UGR y el ICMS. Asimismo, también capacita para participar en proyectos de fusión nuclear mediante la formación en los fundamentos técnicos y físicos de los reactores de fusión de nueva generación.

Esta conexión con instalaciones científicas de referencia refuerza la orientación industrial del título, al formar perfiles capacitados para participar en el desarrollo de tecnologías asociadas a reactores de fusión de nueva generación, materiales avanzados, diagnóstico y control de plasmas, neutrónica, robótica, simulación avanzada y sistemas de altas prestaciones. Además, el máster ofrece salidas en sectores como la microelectrónica, la ingeniería de materiales, los procesos químicos, el tratamiento de líquidos, la descontaminación ambiental, las aplicaciones biomédicas, el sector espacial, la navegación y la observación astronómica.

Contacto: Nerea de Tena Álvarez
Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla
(Centro mixto CSIC - Universidad de Sevilla)
954489527