

El grupo de investigación SIMUMECAMAT de la Universidad de Oviedo organiza, en colaboración con el Parque Tecnológico de Gijón y con el Instituto Universitario Tecnológico de Asturias (IUTA), una Jornada Técnica sobre:

“Comportamiento en servicio de componentes de acero para el transporte y almacenamiento de hidrógeno”

El grupo SIMUMECAMAT acumula una experiencia de más de 30 años en estudios relacionados con el comportamiento a fractura y fatiga de aceros estructurales y sus uniones soldadas, y de más de 10 años en el campo de la fragilización inducida por hidrógeno. En base a ello, el objetivo de esta jornada es dar a conocer a empresas, centros tecnológicos, fundaciones y otras entidades interesadas, los resultados que han resultado más relevantes y susceptibles de transferencia tecnológica. Dentro de estos resultados se encuentran las técnicas de caracterización y modelización desarrolladas en este ámbito, con el fin último de diseñar y construir componentes y estructuras fiables y seguros, capaces de soportar fuertes presiones de hidrógeno durante largos periodos de tiempo.

La Jornada, se desarrollará en el marco del proyecto de I+D titulado “Comportamiento mecánico de aceros estructurales bajo carga de hidrógeno in-situ”, financiado por el Plan Nacional de Investigación (PID2021-124768OB-C22, 2022-2025), y se centrará en el análisis del comportamiento de distintos tipos de aceros sometidos a un ambiente de hidrógeno.

Fecha y lugar

23 de mayo 2024 - Parque Tecnológico de Gijón (Edificio Impulsa C/Los Prados, 166)

Programa

9.15 – 9.25 h: Recepción

9.25 – 9.30 h: Sesión de apertura: Presentación del grupo – Covadonga Betegón Biempica

9.30 – 9.45 h: “*Fundamentos de la fragilización por hidrógeno en componentes de acero sometidos a presión de hidrógeno*” – Javier Belzunce Varela

9.45 – 10.00 h: “*Técnicas de ensayo para la determinación de la solubilidad y la difusividad del hidrógeno en aceros*” – Luis Borja Peral Martínez

10.30 – 10.45 h: “*Ensayos mecánicos para la determinación de las propiedades de tracción, tenacidad a la fractura y velocidad de crecimiento de grieta por fatiga en aceros en contacto con hidrógeno*”. – Guillermo Álvarez Díaz

10.45 – 11.00 h: Coffee break

11.00 – 11.15 h: “*Modelos de comportamiento y daño aplicables en la fragilización por hidrógeno de los aceros*”. – Lucas Castro García

11.15 - 11.30 h: “*Proyectos en desarrollo en el grupo SIMUMECAMAT en el tema de la Jornada*”. – Cristina Rodríguez González

11.30 – 12.00 h: Coloquio

Concluida la Jornada, los asistentes interesados están invitados a visitar los laboratorios del grupo

Inscripción a la jornada a través de email: alvarezdguillermo@uniovi.es