



NOTA DE PRENSA

Compromiso con el impulso del talento joven

UNESID concede el III Premio Manuel Heredia a una tesis sobre el diseño de aceros de baja densidad para fabricación aditiva

- Manuel Sánchez Poncela ha sido galardonado por su investigación sobre el desarrollo de nuevos aceros de baja densidad optimizados para tecnologías de fabricación aditiva.
- Sergi Parareda Oriol recibe una mención por su trabajo sobre nuevos métodos avanzados para la predicción de la vida a fatiga en aleaciones metálicas y materiales compuestos.
- La entrega del premio se ha celebrado en el Centro de I+D de ArcelorMittal en Avilés.

Avilés, 13 de marzo de 2026 – La Unión de Empresas Siderúrgicas ([UNESID](#)), en colaboración con la Plataforma Tecnológica del Acero ([PLATEA](#)), ha concedido el III Premio Manuel Heredia a Manuel Sánchez Poncela por su tesis doctoral centrada en el diseño de aceros avanzados de baja densidad para su aplicación en tecnologías de fabricación aditiva.

La entrega del galardón se ha celebrado en el Centro de I+D de ArcelorMittal en Avilés, sede profesional del premiado, en una jornada que ha reunido a representantes del sector siderúrgico, del ámbito académico y de la innovación industrial. El programa incluyó una visita a las instalaciones del centro de investigación, la apertura institucional por parte del presidente de UNESID, Bernardo Velázquez, y la presentación de las capacidades y líneas estratégicas del Centro de I+D.

Durante el acto, el presidente del jurado, Javier Ciriza (SIDENOR), dio lectura a la decisión del jurado, que destacó la excelencia científica, el enfoque aplicado y la contribución al avance tecnológico de los trabajos reconocidos. Posteriormente tuvo lugar la entrega del premio y de la mención por parte del presidente y el vicepresidente de UNESID.

Diseño de aleaciones

La tesis ganadora, titulada *“Design of High Mn Fe-Mn-Al-C Low Density Steels for Additive Manufacturing”*, fue defendida en la Universitat Politècnica de València y aborda el desarrollo integral de nuevos polvos de acero con alto contenido en manganeso, optimizados para procesos de fabricación aditiva. El trabajo profundiza en el diseño de aleaciones mediante herramientas computacionales avanzadas, la definición de parámetros de procesado y el análisis del vínculo entre material, proceso y propiedades finales, abriendo nuevas oportunidades para aplicaciones industriales de alto valor añadido.



NOTA DE PRENSA

Manuel Sánchez Poncela es ingeniero industrial y desarrolla su labor como metalurgista físico en ArcelorMittal, donde lidera proyectos de I+D vinculados al desarrollo de nuevos aceros para fabricación aditiva. Su trayectoria combina experiencia internacional, actividad investigadora y transferencia tecnológica, con participación en proyectos europeos y diversas patentes en el ámbito del diseño de materiales.

Comportamiento a fatiga de materiales metálicos

El jurado ha otorgado asimismo una mención a Sergi Parareda Oriol por su tesis doctoral, “*A damage based fatigue life prediction method for metallic alloys and composites*”, defendida en la Universitat Politècnica de Catalunya. Su investigación se centra en el desarrollo de metodologías avanzadas para la evaluación rápida y precisa del comportamiento a fatiga de materiales metálicos de alta resistencia, con especial aplicación en el sector de la automoción.

En el marco de la jornada, tanto el premiado como el autor de la mención presentaron las principales conclusiones de sus investigaciones. Asimismo, Susana Peregrina, coordinadora de PLATEA, ofreció una intervención sobre innovación en siderurgia y los retos tecnológicos del sector. El acto fue clausurado por el Ceo de ArcelorMittal Global, Charles de Abreu, junto a Manuel Campa, concejal delegado de Desarrollo Urbano y Económico del Ayuntamiento de Avilés, y representantes del Centro de I+D.

El Premio Manuel Heredia está dotado con 4.000 euros y un diploma acreditativo. Con este galardón, UNESID reafirma su compromiso con el apoyo al talento joven y la promoción de la investigación de excelencia en producción, procesado, utilización y sostenibilidad del acero.

El premio rinde homenaje a Manuel Heredia Martínez, precursor de la siderurgia moderna en España y figura clave en la industrialización del país, cuyo legado sigue inspirando el desarrollo y la modernización de la industria siderúrgica española.

Sobre UNESID

La Unión de Empresas Siderúrgicas es la asociación de las empresas productoras de acero y de productos de primera transformación del acero de España. Está integrada por 46 empresas, que emplean directa e indirectamente a unas 60.000 personas, y el sector factura en su conjunto casi 15.000 millones de euros.

La industria siderúrgica es la base de la cadena de valor metal-mecánica y de la construcción. Los automóviles, todo tipo de maquinarias y las infraestructuras, entre otros, tienen en el acero un componente fundamental. La siderurgia española produce unos 11,4 millones de toneladas de acero al año y exporta 7,6 millones.

Cada tonelada producida conlleva 7 euros en inversiones medioambientales. La industria siderúrgica española es líder en reciclaje al convertir unos 9,3 millones de toneladas de chatarra en nuevos aceros cada año. Además, realiza un uso eficiente de los recursos al aprovechar casi el 80% de los residuos y subproductos que genera en el proceso, con una ratio de recirculación de agua superior al 90%. La siderurgia es el paradigma de la economía circular.

Seguridad laboral, innovación, eficiencia y sostenibilidad son principios que rigen la estrategia del sector, que se reconoce como un actor fundamental de la nueva economía verde y que trabaja intensamente en conseguir la descarbonización de la industria.

Para más información, visite www.unesid.org

Para más información:



NOTA DE PRENSA

PROA Comunicación

Luis Barreda

Tel. 658 031 569

luis.barreda@proacomunicacion.es