



NOTA DE PRENSA

Hoy, en la sede del Centro Tecnológico de Catalunya (EURECAT), en Manresa (Barcelona)

UNESID entrega a David Frómeta el II Premio Manuel Heredia por su tesis sobre la resistencia del acero utilizado en el sector automovilístico

- **Este trabajo aborda la aplicación de nuevos criterios de fractura, basados en la mecánica de la fractura, para comprender la resistencia al agrietamiento de aceros avanzados de alta resistencia ampliamente utilizados en la industria automovilística**
- **De manera excepcional, UNESID ha otorgado dos menciones honoríficas a Irene Collado y Adriana Eres-Castellanos por sus trabajos realizados en la Universidad de Cádiz y en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, respectivamente**
- **El Premio Manuel Heredia de UNESID busca apoyar a los jóvenes investigadores en el sector siderúrgico**
- **El presidente de UNESID, Bernardo Velázquez, ha hecho entrega de este galardón**

Madrid, 13 de marzo de 2024 – UNESID y la Fundación UNESID, en colaboración con PLATEA, han entregado hoy a David Frómeta el II Premio Manuel Heredia por su trabajo de postgrado sobre la resistencia del acero utilizado en el sector automovilístico, realizado en la Universidad Politécnica de Catalunya. Además, de manera excepcional, UNESID ha otorgado dos menciones honoríficas a Irene Collado y Adriana Eres-Castellanos por sus tesis realizadas en la Universidad de Cádiz y en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, respectivamente. El objetivo del premio es apoyar a los jóvenes investigadores, dando visibilidad y poniendo en valor los trabajos de posgraduados sobre producción, transformación y conformación de acero, así como en estudios que aborden aspectos ambientales y mejoras en el proceso siderúrgico.

La tesis de David Frómeta, titulada 'On the measurement of fracture toughness to understand the cracking resistance of advanced high strength steel sheets', ha destacado por la aplicación de nuevos criterios de fractura, basados en la mecánica de la fractura, para comprender la resistencia al agrietamiento de aceros avanzados de alta resistencia ampliamente utilizados en la industria automovilística.

UNESID ha querido premiar, con dos menciones honoríficas, el valor y la calidad de la tesis de Irene Collado 'Origen de la Oxidación en Bordes del AISI 430 tras Recocido en Atmósfera Reductora', así como la de Adriana Eres-Castellanos 'Efecto de la deformación plástica de la austenita en las transformaciones de fase displacivas que tienen lugar durante un tratamiento de ausforming en un acero con un contenido medio en un acero con un contenido medio en carbono y alto en silicio'.



NOTA DE PRENSA

Al acto, que ha tenido lugar hoy en el Centro Tecnológico de Catalunya (EURECAT), en Manresa (Barcelona), han asistido el presidente de UNESID, Bernardo Velázquez, quien ha hecho entrega de este galardón; el director general de UNESID, Andrés Barceló; la secretaria técnica de la Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA), Milena Ferrari; el presidente de EURECAT, Daniel Altimiras; el director general Corporativo y de Operaciones de EURECAT, Xavier López; el director Científico de EURECAT, Daniel Casellas, y los miembros del jurado.

Durante su intervención, el presidente de UNESID ha asegurado que la siderurgia está experimentando un cambio paradigmático, y está fuertemente comprometida con la descarbonización incluso antes de las regulaciones. Y ha añadido que la disponibilidad técnica y económica del hidrógeno, junto con los avances en digitalización y evolución de los aceros, es crucial para conseguirlo.

Asimismo, Bernardo Velázquez ha destacado que el Premio Manuel Heredia no solo reconoce el trabajo de jóvenes investigadores, sino que subraya el compromiso del sector con la excelencia y la innovación. A pesar de ser un pilar económico y tecnológico, la industria necesita atraer talento y fomentar la creatividad de las nuevas generaciones, ha recalcado.

En la edición de este año se recibieron 13 trabajos, evaluados por un jurado compuesto por Francisca García, Dra. en Ciencias Físicas y profesora de investigación en CENIM-CSIC; Unai Mayo, Dr. ingeniero industrial e investigador en el CEIT y ganador del premio Manuel Heredia a la mejor tesis en siderurgia; y Juan Almagro, Dr. en Ingeniería Metalúrgica, coordinador de I+D en ACERINOX y presidente del Comité de Innovación de UNESID.

El galardón de UNESID rinde homenaje a Manuel Heredia, pionero de la siderurgia moderna en España y figura fundamental en su industrialización. Heredia impulsó la producción de hierro, facilitando avances como carriles para ferrocarriles, estructuras metálicas y equipamiento portuario. Su influencia condujo a la expansión de la industria siderúrgica en varias regiones españolas.

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 10,5 millones de toneladas de acero al año y exporta 8,1 millones.

Cada tonelada producida conlleva 7 euros en inversiones medioambientales. La industria siderúrgica española es líder en reciclaje al convertir unos 8,9 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



NOTA DE PRENSA

Sobre PLATEA

La Plataforma Tecnológica Española del Acero nace liderada por la industria presentándose como un entorno de trabajo intenso, de colaboración y compromiso con la consecución de nuevos avances e iniciativas en I+D+I que redunden en beneficios para el sector del acero.

Para más información, visite <https://aceroplatea.es/>

Para más información:

PROA Comunicación

Gema Peribáñez

Tel. 625 04 35 59

gema.peribanez@proacomunicacion.es