

Juan Manuel Díaz Montalvo, premiado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Madrid por su Trabajo de Fin de Grado

Juan Manuel Díaz Montalvo ha sido premiado el pasado 11 de marzo por el Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (COGITIM) por su Trabajo de Fin de Grado (TFG), ‘Diseño y modelado de motor termoacústico para banco de ensayo’ codirigido por la Dra. Carmen Iniesta y el Dr. Jose Luis Olazagoitia, investigadores del grupo de investigación Nebrija en ingeniería de vehículos (GREEN).

Juan Manuel realizó sus estudios de ingeniería en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Nebrija. Durante ese periodo, ha sido beneficiario de diversas becas de prácticas de investigación otorgadas por la Cátedra Global Nebrija-Santander en Recuperación de Energía en el Transporte de Superficie y ha participado activamente en las distintas ediciones de la Semana de Iniciación a la Investigación Nebrija (SIIN), que la cátedra realiza anualmente seleccionando a los estudiantes más brillantes de ingeniería. Actualmente, Juan Manuel realiza, gracias a la cátedra, tareas de apoyo a la investigación en el grupo GREEN, labor que compagina con sus estudios de máster.

Para la entrega de los premios, el Colegio ha tenido en consideración el talento, la excelencia académica y la conciencia social de los estudiantes participantes. El objetivo ha sido premiar los mejores Trabajos de Fin de Grado de las 13 Escuelas de Ingeniería de la Comunidad de Madrid. Cada una de las instituciones universitarias ha presentado 3 proyectos.

Otro de los objetivos han sido acercar el mundo de la ingeniería en la empresa a los jóvenes ingenieros. Además, el COGITIM también insistió en la importancia de desarrollar proyectos ricos en conciencia social, y que incluya valores como la sostenibilidad, el compañerismo, la igualdad entre hombres y mujeres y la solidaridad.

El acto ha contado con la participación de representantes de las distintas Universidades, el ámbito empresarial, la industria y las administraciones públicas de la Comunidad de Madrid. Tanto es así que, el evento ha contado con las intervenciones de Luis Collado López, presidente de la Asociación de Empresas del Metal de Madrid, y Fidel Rodríguez Batalla, Viceconsejero de Universidades, Ciencia e Innovación de la Comunidad de Madrid, entre otros.

Por otra parte, el Tribunal calificador estaba conformado por: Inmaculada Peiró, directora de AGREMIA, Julián Sancho Cotrina, mánager en ENDESA ENERGÍA o Ángel Bonet, presidente de APIE, entre otros.

La investigación del estudiante de la Nebrija y miembro del grupo GREEN premiado, Juan Manuel, gira en torno a la conceptualización del diseño y parte de la fabricación de un motor termo acústico de onda viajera que permita recuperar energía procedente de una fuente de calor residual. El TFG es parte de una innovadora línea de investigación iniciada en 2016 con la tesis

doctoral de la Dra. Carmen Iniesta, coordinadora de la cátedra. Dicha línea de investigación en tecnología termo acústica forma parte de un proyecto nacional que actualmente se está realizando en colaboración con la Universidad de Castilla-La Mancha, en cuyas instalaciones se va a probar un prototipo de motor termoacústico capaz de recuperar parte de la energía térmica disipada al entorno por el sistema de escape de un vehículo. Juan Manuel recibió el 11º puesto, un diploma de reconocimiento al trabajo y un vale de 250 euros.

