

RELACIÓN DE  
PROYECTOS Y GANADORES  
DE LAS  
EDICIONES ANTERIORES  
DE LOS  
PREMIOS TALGO  
A LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
1999 - 2021



I EDICIÓN

**Proyecto:** "Sistema de medida automática del desgaste de los hilos de contacto de la catenaria".

**Autores:** D. Salvador García Molina, D. José Luis Aparicio Marzo y D. Pedro Manuel Martínez Martínez.

II EDICIÓN

**Proyecto:** "Representación formal del sistema de gestión del tráfico ferroviario -ERTMS- como herramienta para estudios de seguridad".

**Autores:** D. Antonio Hernando Grande, D. Jaime Tamarit Rodríguez y D. Jesús María González Fernández.

III EDICIÓN

**Proyecto:** "Motorización continua de la ovalidad de las ruedas".

**Autores:** D. Alberto Ibáñez Rodríguez, D<sup>a</sup> María Teresa Sánchez Martín, D. Luis Gómez-Ullate Alvaer, D. Carlos Fritsch Yusta, D. José Javier Anaya Velayos, D<sup>a</sup> Montserrat Parrilla Romero, D. Eugenio Villanueva Martínez, D<sup>a</sup> Margarita González Hernández, D. Manuel Cegarra Polo, D. Juan Carlos Liébana Gallego, D. Jorge Granado Gallego y D. Sergio Cuadrado Calzada.

IV EDICIÓN

**Proyecto:** "Materiales innovadores para aplicaciones de amortiguación del ruido y las vibraciones".

**Autores:** D<sup>a</sup> Cristina Ventayol, bajo la dirección de D. Salvador Borrós y D<sup>a</sup> Nuria Agulló.

*Talgo*

[www.premiotalgoinnovacion.com](http://www.premiotalgoinnovacion.com)



V EDICIÓN

**Proyecto:** "Modelo avanzado para predicción y eliminación del desgaste ondulatorio de carril, y para la reducción de vibraciones y emisión sonora de baja y media frecuencia".

**Autores:** D. Ernesto García Vadillo, D. Josu Gómez López, D. Javier Santamaría Manrique, D. Gorka Garate Zubiaurre, D. José Antonio Tárrago Carcedo, D. José Luis Rodil González, D. Carlos Angulo Duque, D. Andoni Borjabaz Modrego, D. Luis Santamaría Manrique, D. Óscar Reguart Jiménez.

VI EDICIÓN

**Proyecto:** "Materiales celulares con base aluminio: un reto en el sector industrial del transporte".

**Autores:** D. Miguel Ángel Rodríguez Pérez, José Antonio de Saja Sáez, D. José Antonio Reglero y D. Eusebio Solórzano.

VII EDICIÓN

**Proyecto:** "El CO2 como alternativa natural a los refrigerantes artificiales. Desarrollo de una instalación frigorífica con ciclo de trabajo supercrítico utilizando CO2 como refrigerante".

**Autores:** D. Ramón Cabello López, D. Rodrigo Llopis Domenech, D. Daniel Sánchez García-Vacas y D. Enrique Torrella Alcaraz.





#### VIII EDICIÓN

**Proyecto:** "Metodología para la evaluación de las prestaciones y eficacia energética de los trenes de viajeros".

**Autores:** D. Alberto García Álvarez, D. Alberto Cillero Hernández, D. Rodolfo Ramos Melero, D. Fernando Puente Domínguez y D<sup>a</sup> María del Pilar Martín Cañizares.

#### IX EDICIÓN

**Proyecto:** "Desarrollo de nanocompuestos porosos poliméricos, ligeros e ignífugos".

**Autores:** D. Miguel Ángel López Manchado y D<sup>a</sup> Raquel Verdejo Márquez.

#### X EDICIÓN

**Proyecto:** "Simulación, cálculo y optimización ferroviaria".

**Autores:** D. Jesús R. Jiménez Octavio, D. Miguel Such Taboada, D. Alberto Carnicero López y D. Eduardo Pilo de la Fuente.

#### XI EDICIÓN

**Proyecto:** "Sensibilidad de los parámetros constructivos de los vehículos ferroviarios en la dinámica de marcha".

**Autora:** D<sup>a</sup> Berta Suárez Esteban.

#### XII EDICIÓN

**Proyecto:** "Implantación de un entorno de inteligencia ambiental para el ecosistema ferroviario".

**Autores:** D. Francisco Falcone, D. Mario Sorolla, D. Miguel Brunete, D. Antonio López, D. Jesús Villadargos y D. José Javier Astraín.

#### XIII EDICIÓN

**Proyecto:** "Sigma sistema de inferencias para la gestión y monitorización de alarmas".

**Autores:** D. Manuel Carmona, D. Andrés Corbacho, D<sup>a</sup> Cristina Arce, D. Tomás del Rey, D. Marino Riol, D. Valentín Villanueva, D. Daniel López y D. Eneko López.

#### XIV EDICIÓN

**Proyecto:** "La vía alternada doble-simple como solución a la alta velocidad en líneas periféricas".

**Autores:** D. Enrique Castillo Ron, D. José María Menéndez Martínez, D<sup>a</sup> Inmaculada Gallego Giner, D<sup>a</sup> Ana María Rivas Álvarez, D. Santos Sánchez-Cambronero, D<sup>a</sup> María Nogal Macho y D. Zacarías Grande Andrade.

#### XV EDICIÓN

**Proyecto:** "Red de sensores inteligentes de bajo coste para operaciones ferroviarias".

**Autores:** D. Cristóbal Torres y D. Pablo Baizán.

#### XVI EDICIÓN

**Primer Premio:** "Aplicación del método de los elementos discretos para el análisis del comportamiento del balastro ferroviario".

**Autor:** D. Joaquín Irazábal González.

**Segundo premio:** "Comportamiento tribológico de aceros de carril microaleado y convencional c-mn en condiciones de desplazamiento puro".

**Autores:** D. Sergio González-Cachón, D. José Luis Viesca Rodríguez y D. Alberto García Martínez.

#### XVII EDICIÓN

**Proyecto:** "Desarrollo de algoritmos eficientes de simulación de la interacción dinámica pantógrafo-catenaria".

**Autores:** D. Santiago Gregori, D. Manuel Tur y D. Francisco Javier Fuenmayor.

#### XVIII EDICIÓN

**Proyecto Tecnología Ferroviaria:** "Optimización del dimensionamiento de la tracción y de la operación en trenes de viajeros sin emisiones, para circular en líneas no electrificadas"

**Autor:** Ignacio González Franco

**Proyecto Movilidad:** "Bastón Egara"

**Autor:** Antonio Alarcón

The logo for Talgo, featuring the word "Talgo" in a stylized, cursive font.

[www.premiotalgoinnovacion.com](http://www.premiotalgoinnovacion.com)

