

# ÍNDICE

1. **MEDIDAS DE LAS VIBRACIONES TORSIONALES EN EL SISTEMA DE RUEDAS Y EJE DEL TRANSPORTE METROPOLITANO DE TENERIFE**  
Militello, C.; Guadalupe Suárez, V.; Rodríguez Buenafuente, S.; Pérez Hernández, R.; Muñoz de Dios Rodríguez, A.  
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA-METROPOLITANO DE TENERIFE, SA ..... P. 13
2. **AQUILÓN:  
SISTEMA DE PREDICCIÓN DE VIENTO LATERAL EN LÍNEAS DE ALTA VELOCIDAD**  
Cabrera Sánchez, C.  
SICE ..... P. 25
3. **SIDERA: LA GESTIÓN INTEGRAL PARA TÚNELES FERROVIARIOS**  
Moreno Martín, P.  
SICE ..... P. 37
4. **PROYECTO MISTRAL: FUTUROS ESCENARIOS DE COMUNICACIONES TREN-TIERRA DE NUEVA GENERACIÓN**  
Nedviga, Veronika, Wolf, A.; Piattino, A.; Brevi, D.; Trentini, D.; Bonetto, E.; Ferraris, M.; Spirito, M.; Osella, M.  
ARDANUY INGENIERÍA, S.A. .... P. 47
5. **DIGITALIZACIÓN DEL CORREDOR FERROVIARIO**  
López Sánchez, J. J.  
SIGMA-RAIL S.L. .... P. 61
6. **PRIORIDAD SEMAFÓRICA**  
Alonso Fernandez, A.; Caba Martin, J. L  
INGEROPT3 ..... P. 73
7. **MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE LA RED COLECTORA DE CORRIENTES VAGABUNDAS EN VÍA EN PLACA EN ELECTRIFICACIONES FERROVIARIAS EN DC**  
Coves, J; Sánchez Aguilar, J.F.; Rull, J.  
IDOM CONSULTING, ENGINEERING, ARCHITECTURE ..... P. 91

- 8. EJE OGI: CAMBIO DE ANCHO AUTOMÁTICO PARA MERCANCÍAS**  
 Pozo Barahona, J.; Rubio De Hita, B.  
 UTE OGI Y ADIF..... P. 125
- 9. PROYECTO TREN TRANVÍA DE LA BAHÍA DE CÁDIZ**  
 Macía Villa, A  
 DEPARTAMENTO COMERCIAL DE CAF..... P. 135
- 10. 25 AÑOS INNOVANDO DESDE LA UNIVERSIDAD EN LA SUPERESTRUCTURA DE VÍA**  
 Casado del Prado, J. A.; Carrascal Vaquero, I. A.; Diego Cavia, S., Polanco Madrazo, J. A. y  
 Gutiérrez-Solana Salcedo, F.  
 ETS ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. UNIVERSIDAD DE CANTABRIA ..... P. 149
- 11. REVISIÓN DE HILO DE CONTACTO MEDIANTE GRABACIÓN CON CÁMARA DE ALTA RESOLUCIÓN**  
 Campuzano Ríos, J.; García Ortiz, L. M.; Meroño Nieto,  
 J. A.; Fernandez Cerezo, S.; Ruiz Molina, V.  
 UTE MATINSA -COMSA MANTENIMIENTO TDM..... P. 161
- 12. SISTEMA INTEGRADO DE MEDICIÓN DE CALIDAD GEOMÉTRICA DE LA VÍA Y ESTIMACIÓN DE LA SEGURIDAD Y CONFORT DE LA MARCHA**  
 Martínez Asensio, E.; García De Chiclana, JL; Briales Palacios, E.; Amador Olivares, JM.;  
 Herruzo García, JC.; Escalona Franco, JL.; Urda Gómez, P.  
 METRO DE SEVILLA..... P. 173
- 13. LA SUBESTACIÓN REVERSIBLE DE ADIF: EL ÉXITO DE UNA INNOVACIÓN**  
 Martínez Lledó, M. A.; Martínez Acevedo, J. C.; Almenara Campo, L. F.; Tobajas Guerra, C.  
 ADIF-SUBDIRECCIÓN DE INNOVACIÓN ESTRATÉGICA ..... P. 183
- 14. NUEVA GENERACIÓN DE TRENTRANVIA. TRENTRAM DUAL S5000.**  
 Argüello López, C.  
 FERROCARRILS DE LA GENERALITAT VALENCIANA (FGV) ..... P. 193
- 15. SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN EN SUBESTACIONES DE ALTA VELOCIDAD**  
 Hernández Muñoz, D.  
 INECO: GERENCIA DE ÁREA DE SUMINISTRO DE ENERGÍA, ELECTROMECAÁNICA Y CATENARIA.  
 ADIF: SUBDIRECCIÓN DE ENERGÍA ..... P. 205
- 16. VALIDACIÓN DE UN MODELO PREDICTIVO DEL COMPORTAMIENTO EN FATIGA DEL CLIP SKL-1**  
 Diego, S; Carrascal, I. A.; Saiz, M.; Ferreño, D.; Casado, J. A.;  
 LADICIM - UNIVERSIDAD DE CANTABRIA..... P. 217

- 17. APLICACIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS FERROVIARIAS**  
**Sampedro, A.; Fernández, J. M.; Villaronte, J. A.**  
 UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO (UAX) ..... P. 229
- 18. MODELOS AVANZADOS DE SIMULACIÓN DINÁMICA DE LA INTERACCIÓN VEHÍCULO-VÍA Y PANTÓGRAFO-CATENARIA**  
**J. Martínez-Casas, J. Carballeira, F. D. Denia, J. Giner-Navarro, X. García-Andrés, S. Gregori, M. Tur, F. J. Fuenmayor, L. Baeza**  
 CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (CIIM),  
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA ..... P. 239
- 19. APLICACIÓN DE PROPUESTAS DE LA ALTA VELOCIDAD FERROVIARIA EN ESTADOS UNIDOS (USHRS) PARA EL APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL DE ENERGÍA HIDRO-CINÉTICA DE LAS MAREAS A LA BAHÍA DE CÁDIZ**  
**Fort Santa-María, C.**  
 EPTISA ..... P. 251
- 20. UN CAMBIO DE PARADIGMA EN EL PLANTEAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO: PASO DE LA ESTRATEGIA TRADICIONAL A OTRA DINÁMICA**  
**Borrell, J.; Coca, M.; Fuerte, V.; Gratacós, P.; Sospedra, G.; Trilla, À**  
 ALSTOM ..... P. 257
- 21. PRE-EXPLOTACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN SEGURIDAD CASO DEL TREN - TRANVÍA DE LA BAHÍA DE CÁDIZ**  
**Alcarraz Ruíz, A.; Grande Argudo, F. J.**  
 GPO 2IT ..... P. 269
- 22. VIBRACIONES OCASIONADAS POR EL FERROCARRIL A SU PASO. HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN Y PREDICCIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE LAS LÍNEAS FERROVIARIAS**  
**García Moreno, A.**  
 UNIVERSIDAD DE CÁDIZ ..... P. 279
- 23. INNOVACIÓN EN LA SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA APLICADA A METROS LIGEROS Y TRANVÍAS**  
**Lara Expósito, T**  
 SIEMENS ..... P. 295