

Fecha del CVA

2026/03/05

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LINA MARIA		
Apellidos	LOPEZ SANCHEZ		
Sexo	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Correo electrónico	lina.lopez@upm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6250-0893		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD		
Fecha Inicio	2023-06-28		
Organismo/Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento/Centro	INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA		
País	España	Teléfono	
Área de conocimiento	Explotación de Minas		

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº of Sexenis: 3 (Last year: 2020)

Nº of Directed Thesis: 3

Total Pub. (WoS): 46 | Total Cites: 1077 (date of: 2026-02-28)

Total Pub. (Scopus): 56 | Total Cites: 1391 (date of: 2026-02-28)

Total Pub. (Google Scholar): 23 | Total Cites: 1013 (date of: 2024-09-10)

Total Pub. (Europe PMC): 2 | Total Cites: 20 (date of: 2026-02-28)

H index(WoS): 20 (date of: 2026-02-28)

H index(Scopus): 21 (date of: 2026-02-28)

H index(Google Scholar): 16 (date of: 2024-09-10)

H index(from 2010) (Google Scholar): 17 (date of: 2024-09-10)

Index i10 Google Scholar: 29 (date of: 2024-09-10)

Index i10 (from 2010) (Google Scholar): 22 (date of: 2024-09-10)

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Article: Lee M; Castedo R; Santos AP; Prado A; Alañón A; López LM; Chiquito M. Comparative Evaluation of Blast Load Modeling Techniques for RC Slabs Using Field Tests JOURNAL OF DYNAMIC BEHAVIOR OF MATERIALS. ISSN/ISBN: 21997454. 2026, vol.: n°: . pg: -. DOI:10.1007/s40870-026-00513-0. 1.400. 0.412

Article: Prado Moreno, Angel; Castedo, Ricardo; Santos, Anastasio P; Alanon, Alejandro; Lopez, Lina M; Chiquito, Maria. Response of full-scale RC beams to near-field blasts: a comparative study using FEM and SPH INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL INTEGRITY. ISSN/ISBN: 17579864 . 2025, vol.: 16 n°: 6. pg: 1201 -1224. DOI:10.1108/IJSI-04-2025-0112. 3.000. 0.383

Article: Chiquito, M; Perez-Caldentey, A; Lopez, L M; Santos, A P; Castedo, R; Iglesias, L. Period-based anti-explosion protective wall: From concept to reality CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN/ISBN: 09500618. 2025, vol.: 497 n°: . pg: 143929 -. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2025.143929. 8.000. 2.094

Article: Mendoza, Francisco; Chiquito, Maria; Castedo, Ricardo; Yenes, Jose I; Almajano, Santiago M; Lopez, Lina M; Santos, Anastasio P. Experimental study on the energy absorption capacity of concrete masonry unit under ballistic impact RESULTS IN ENGINEERING. ISSN/ISBN: 25901230. 2025, vol.: 27 n°: . pg: 106065 -. DOI:10.1016/j.rineng.2025.106065. 7.900. 1.171

Article: Prado, A; Alanon, A; Castedo, R; Santos, A P; Lopez, L M; Chiquito, M; Bermejo, M; Oggeri, C. Resistance of full-scale beams against close-in explosions. Numerical modeling and field tests DEFENCE TECHNOLOGY. ISSN/ISBN: 22149147. 2024, vol.: 40 n°: . pg: 35 -47. DOI:10.1016/j.dt.2024.05.002. 5.900. 1.144

Article: Perez Caldentey, Alejandro; G Diego, Yolanda; Santos, Anastasio P; Lopez, Lina; Chiquito, Maria; Castedo, Ricardo. Robustness of Reinforced Concrete Slab Structures: Lessons Learned from Two Full-Scale Tests BUILDINGS. ISSN/ISBN: 00073725. 2024, vol.: 14 n°: 2. pg: 558 -. DOI:10.3390/buildings14020558. 3.100. 0.652

Chapter: Castedo R; Ortega JJ; Gómez JM; Prado Á; López LM; Santos AP; Fernández-Hernández M; Chiquito M; Ortiz JE; Costamagna E. Innovations for Laboratory Sessions in Engineering: Pre-lab H5P Videos and Reporting Results Through ad hoc Applications GAMIFIED FORMATIVE ASSESSMENT IN LOCAL ARCHITECTURES. ISSN/ISBN: 10.1007/978-981-99-0942-1\_114. 2024, vol.: Part F2959 n°: . pg: 53 -63. DOI:10.1007/978-981-97-2468-0\_6. .

Article: Lopez, Lina M; Perez-Caldentey, Alejandro; Santos, Anastasio P; Diego, Yolanda G; Castedo, Ricardo; Chiquito, Maria. Experimental response and numerical modelling of a full-scale two-span concrete slab frame subjected to blast load ENGINEERING STRUCTURES. ISSN/ISBN: 01410296. 2023, vol.: 296 n°: . pg: 116969 -. DOI:10.1016/j.engstruct.2023.116969. 5.600. 1.661

Book: CASTEDO RUIZ, RICARDO; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA; SANTOS YAGUAS, ANASTASIO P.. Blast and Impact Engineering on Structures and Materials . ISSN/ISBN: . 2023, vol.: n°: . pg: -. DOI:978-3-0365-8976-3. .

Article: Chiquito, Maria; Lopez, Lina M; Castedo, Ricardo; Santos, Anastasio P; Perez-Caldentey, Alejandro. Full-Scale Field Tests on Concrete Slabs Subjected to Close-In Blast Loads BUILDINGS. ISSN/ISBN: 00073725. 2023, vol.: 13 n°: 8. pg: 2068 -. DOI:10.3390/buildings13082068. 3.100. 0.575

Article: Santos, A P; Chiquito, M; Castedo, R; Lopez, L M; Gomes, G; Mota, C; Fangueiro, R; Mingote, J L. Experimental and numerical study of polyurea coating systems for blast mitigation of concrete masonry walls ENGINEERING STRUCTURES. ISSN/ISBN: 01410296. 2023, vol.: 284 n°: . pg: 116006 -. DOI:10.1016/j.engstruct.2023.116006. 5.600. 1.661

Article: Santos, Anastasio P; Castedo, Ricardo; Lopez, Lina M; Chiquito, Maria; Yenes, Jose, I; Alanon, Alejandro; Costamagna, Elisa; Martinez-Almajano, Santiago. Reinforced Concrete Building with IED Detonation: Test and Simulation APPLIED SCIENCES-BASEL. ISSN/ISBN: 20763417. 2022, vol.: 12 n°: 15. pg: 7803 -. DOI:10.3390/app12157803. 2.700. 0.492

Proceedings Paper: Castedo R; Santos AP; Reifarth C; Chiquito M; López LM; Pérez-Caldentey A; Martínez-Almajano S; Alañón A. FULL-SCALE REINFORCED CONCRETE SLABS WITH EXTERNAL REINFORCED POLYMER: FIELD TEST AND NUMERICAL COMPARISON WITH TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT. ISSN/ISBN: 17433509. 2022, vol.: 209 n°: . pg: 129 -141. DOI:10.2495/HPSU220121. . 0.182

Chapter: Ángel Prado Moreno; Ricardo Castedo Ruiz; José María Gómez Chamorro; María Chiquito Nieto; Anastasio Pedro Santos Yanguas; Lina López Sánchez; Juan Antonio Rodríguez Rama. Laboratorios 2.0 para Transferencia de Calor y Materia PROCEEDINGS LASER APPLICATIONS IN MICROELECTRONIC AND OPTOELECTRONIC MANUFACTURING (LAMOM) XXVI VOLUME 11673 SPIE LASE | 6-12 MARCH 2021. ISSN/ISBN: 9788418321436. 2022, vol.: n°: . pg: 40 -. DOI: .

Article: Reifarth, C; Castedo, R; Santos, A P; Chiquito, M; Lopez, L M; Perez-Caldentey, A; Martinez-Almajano, S; Alanon, A. Numerical and experimental study of externally reinforced RC slabs using FRPs subjected to close-in blast loads. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. ISSN/ISBN: 0734743X. 2021, vol.: 156 n°: . pg: 103939 -. DOI:10.1016/j.ijimpeng.2021.103939. 4.592. 1.413

Article: Castedo, R; Santos, A P; Alanon, A; Reifarth, C; Chiquito, M; Lopez, L M; Martinez-Almajano, S; Perez-Caldentey, A. Numerical study and experimental tests on full-scale RC slabs under close-in explosions ENGINEERING STRUCTURES. ISSN/ISBN: 01410296. 2021, vol.: 231 n°: . pg: 111774 -. DOI:10.1016/j.engstruct.2020.111774. 5.582. 1.626

Article: Chiquito, M; Castedo, R; Santos, A P; Lopez, L M; Perez-Caldentey, A. Numerical modelling and experimental validation of the behaviour of brick masonry walls subjected to blast loading INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. ISSN/ISBN: 0734743X. 2021, vol.: 148 n°: . pg: 103760 -. DOI:10.1016/j.ijimpeng.2020.103760. 4.592. 1.413

Article: Chiquito M; Clubley SK; Martinez-Almajano S; Santos AP; Castedo R; Lopez LM. Numerical and experimental study of unreinforced brick masonry walls subjected to blast loads INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTAL MEASUREMENTS (CMEM). ISSN/ISBN: 20460546. 2021, vol.: 9 n°: 4. pg: 296 -308. DOI:10.2495/CMEM-V9-N4-296-308. . 0.156

Article: Martínez-Almajano S; Castedo R; López LM; Santos AP; Chiquito M; Alañón A; Reifarth C. Field test and numerical modelling of rc slabs at different scaled distances with two types of external reinforcement INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTAL MEASUREMENTS (CMEM). ISSN/ISBN: 20460546. 2021, vol.: 9 n°: 3. pg: 201 -212. DOI:10.2495/CMEM-V9-N3-201-212. . 0.156

Article: Chiquito, Maria; Castedo, Ricardo; Santos, Anastasio P; Lopez, Lina M; Alarcon, Covadonga. Flipped classroom in engineering: The influence of gender COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. ISSN/ISBN: 10613773. 2020, vol.: 28 n°: 1. pg: 80 -89. DOI:10.1002/cae.22176. 1.532. 0.478

Article: Chiquito, M; Lopez, L M; Castedo, R; Perez-Caldentey, A; Santos, A P. Behaviour of retrofitted masonry walls subjected to blast loading: Damage assessment ENGINEERING STRUCTURES. ISSN/ISBN: 01410296. 2019, vol.: 201 n°: 109805. pg: 109805 -. DOI:10.1016/j.engstruct.2019.109805. 3.548. 1.595

Article: Castedo, Ricardo; Reifarth, Carlos; Santos, Anastasio P; Losada, Jorge; Lopez, Lina M; Chiquito, Maria; Mancilla, Juan M. Application of grid convergence index to shock wave validated with LS-DYNA and ProsAir INGENIERIA E INVESTIGACION. ISSN/ISBN: 01205609. 2019, vol.: 39 n°: 3. pg: 20 -26. DOI:10.15446/ing.investig.v39n3.81380. 0.627. 0.187

Article: Chiquito, Maria; Castedo, Ricardo; Lopez, Lina M; Santos, Anastasio P; Mancilla, Juan M; Yenes, Jose I. Blast Wave Characteristics and TNT Equivalent of Improvised Explosive Device at Small-scaled Distances DEFENCE SCIENCE JOURNAL. ISSN/ISBN: 0011748X. 2019, vol.: 69 n°: 4. pg: 328 -335. DOI:10.14429/dsj.69.12637. 0.730. 0.205

Proceedings Paper: Ricardo Castedo; Lina M. López; María Chiquito; José Daniel Cabrera Martín. To Flip or Not to Flip? INNOVATIVE TRENDS IN FLIPPED TEACHING AND ADAPTIVE LEARNING, ADVANCES IN EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND

INSTRUCTIONAL DESIGN. ISSN/ISBN: 23268913. 2019, vol.: n°: . pg: 17 -37.  
DOI:10.4018/978-1-5225-8142-0.ch002. .

Article: Lopez, Lina M; Castedo, Ricardo; Chiquito, Maria; Segarra, Pablo; Sanchidrian, Jose A; Santos, Anastasio P; Navarro, Juan. Post-blast Non-destructive Damage Assessment on Full-scale Structural Elements JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION. ISSN/ISBN: 01959298. 2019, vol.: 38 n°: 1. pg: 30 -. DOI:10.1007/s10921-019-0572-y. 1.950. 0.627

Article: Castedo, Ricardo; Lopez, Lina M; Chiquito, Maria; Navarro, Juan; Cabrera, Jose D; Ortega, Marcelo F. Flipped classroom comparative case study in engineering higher education COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. ISSN/ISBN: 10613773. 2019, vol.: 27 n°: 1. pg: 206 -216. DOI:10.1002/cae.22069. 0.856. 0.395

Article: Navarro, J; Segarra, P; Sanchidrian, J A; Castedo, R; Lopez, L M. Assessment of drilling deviations in underground operations TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. ISSN/ISBN: 08867798. 2019, vol.: 83 n°: . pg: 254 -261.  
DOI:10.1016/j.tust.2018.10.003. 4.450. 1.969

Article: Castedo R; Lopez L; Chiquito M; Santos A. Full-scale reinforced concrete slabs: Blast effects, damage characterization and numerical modelling INTERNATIONAL JOURNAL OF SAFETY AND SECURITY ENGINEERING. ISSN/ISBN: 20419031. 2019, vol.: 9 n°: 1. pg: 50 -60. DOI:10.2495/SAFE-V9-N1-50-60. . 0.230

Proceedings Paper: Navarro J; Segarra P; Sanchidrián JA; Castedo R; Lopez LM. Assessment of post-blast damage zones in tunneling operations through measurement while drilling records TUNNELS AND UNDERGROUND CITIES: ENGINEERING AND INNOVATION MEET ARCHAEOLOGY, ARCHITECTURE AND ART- PROCEEDINGS OF THE WTC 2019 ITA-AITES WORLD TUNNEL CONGRESS. ISSN/ISBN: . 2019, vol.: n°: . pg: 2775 -2784.  
DOI:10.1201/9780429424441-293. .

Article: Castedo, R; Natale, M; Lopez, L M; Sanchidrian, J A; Santos, A P; Navarro, J; Segarra, P. Estimation of Jones-Wilkins-Lee parameters of emulsion explosives using cylinder tests and their numerical validation INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES. ISSN/ISBN: 01489062. 2018, vol.: 112 n°: . pg: 290 -301.  
DOI:10.1016/j.ijrmms.2018.10.027. 3.769. 2.185

Article: Navarro, J; Sanchidrian, J A; Segarra, P; Castedo, R; Costamagna, E; Lopez, L M. Detection of potential overbreak zones in tunnel blasting from MWD data TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. ISSN/ISBN: 08867798. 2018, vol.: 82 n°: . pg: 504 -516. DOI:10.1016/j.tust.2018.08.060. 3.942. 2.243

Article: Castedo, Ricardo; Pedro Santos, Anastasio; Ignacio Yenes, Jose; Angel Sanchidrian, Jose; Maria Lopez, Lina; Segarra, Pablo. Finite elements simulation of improvised explosively formed projectiles ENGINEERING COMPUTATIONS. ISSN/ISBN: 02644401. 2018, vol.: 35 n°: 8. pg: 2844 -2859. DOI:10.1108/EC-04-2017-0130. 1.246. 0.373

Proceedings Paper: Castedo, Ricardo; Santos, Anastasio P; Lopez, Lina M; Chiquito, Maria; Borrás-Gene, Oriol. Teaching FEM software in formal and non-formal environment with MOOCs SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM'18). ISSN/ISBN: . 2018, vol.: n°: . pg: 678 -683. DOI:10.1145/3284179.3284299. .

Proceedings Paper: Santos, Anastasio P; Castedo, Ricardo; Alarcon, Covadonga; Dios, Kyan S; Chiquito, Maria; Espana, Isabel; Lopez, Lina M. Development of Flipped Classroom model to improve the students' performance SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM'18). ISSN/ISBN: . 2018, vol.: n°: . pg: 703 -707. DOI:10.1145/3284179.3284298. .

Article: Navarro, J; Sanchidrian, J A; Segarra, P; Castedo, R; Paredes, C; Lopez, L M. On the mutual relations of drill monitoring variables and the drill control system in tunneling operations TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. ISSN/ISBN: 08867798. 2018, vol.: 72 n°: . pg: 294 -304. DOI:10.1016/j.tust.2017.10.011. 3.942. 2.243

Chapter: Sanchidrián J; Segarra P; López L. Energy efficiency in rock blasting GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY. ISSN/ISBN: 18653529 . 2018, vol.: 0 n°: 9783319541983. pg: 87 -118. DOI:10.1007/978-3-319-54199-0\_6. . 0.173

Proceedings Paper: Chiquito M; López L; Castedo R; Santos A; Pérez-Caldentey A. Blast effects and damage characterization on reinforced masonry walls at full-scale WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT. ISSN/ISBN: 17433509. 2018, vol.: 180 n°: . pg: 113 -123. DOI:10.2495/SUSI180111. . 0.117

## C.2. Proyectos

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P2506490350). VALIDACIÓN DE HERRAMIENTA DE CÁLCULO PARA EVALUACIÓN DE CAPACIDAD DE SUPERVIVENCIA DE PASAJEROS CONTRA MINA E IED. Equip: LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); CHIQUITO NIETO, MARIA (Investigador principal (IP)). Duration: 10-01-2025 - 03-31-2026. Financing: 0.00 Euros

Competitive project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: Plan Estatal 2024-2027. Ref: PID2024-161715OA-I00). Mejora de la seguridad en entornos urbanos mediante la caracterización de la onda de choque producida por explosivos Equip: Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Participante); Provencio NA, José Antonio (Miembro del equipo de trabajo); McDonald NA, Peter George (Miembro del equipo de trabajo); Gaspar NA, Pedro (Miembro del equipo de trabajo); Alegría NA, Francisco Raúl (Participante); Ruiz NA, Pedro (Participante); Gil NA, Iván (Participante); Nicholson NA, Andrew (Miembro del equipo de trabajo); CHIQUITO NIETO, MARIA (Investigador principal (IP)); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Participante); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante). Duration: 09-01-2025 - 08-31-2029. Financing: 165000.00 Euros

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P2506490276). FORMACIÓN SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES FRENTE A EXPLOSIONES E IMPACTOS DE PROYECTILES Y FRAGMENTOS Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Investigador principal (IP)). Duration: 07-14-2025 - 01-14-2026. Financing: 0.00 Euros

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P2406490261). HUELLA SÍSMICA DEL VCR DRAGÓN 8X8 Equip: Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Colaborador/a); CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Investigador principal (IP)). Duration: 06-10-2024 - 07-18-2024. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P2406490032). XP-PANEL: MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN APLICADOS AL PROYECTO DE PANELES DE PROTECCIÓN ANTE EXPLOSIONES Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal (IP)). Duration: 01-20-2024 - 05-19-2024. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P2306490084). AKHENATON: BLINDAJE LIGERO ADICIONAL, MODULAR Y ESCALABLE, PARA USO DE REFUERZO LATERAL DE VEHÍCULOS MILITARES TÁCTICOS Y LOGÍSTICOS LIGEROS Equip: Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal



(IP)); CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a). Duration: 01-01-2023 - 12-31-2023. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P2206490232). AKHENATON: BLINDAJE LIGERO ADICIONAL, MODULAR Y ESCALABLE, PARA USO DE REFUERZOLATERAL DE VEHÍCULOS MILITARES TÁCVTICOS Y LOGÍSTICOS LIGEROS Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal (IP)). Duration: 06-01-2022 - 11-23-2023. Financing:

Competitive project (Program: Fhecor Ingenieros Consultores, S.A.. Development in: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: CDTI Otros. Ref: ). Desarrollo de Sistema para Muro Amortiguador De EXplosiones: MADEX (Diseño y modelización numérica de sistema de muro amortiguador de explosiones) Equip: Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal (IP)); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Participante); CHIQUITO NIETO, MARIA (Participante). Duration: 01-01-2021 - 12-31-2024. Financing:

Competitive project (Program: CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Development in: INSTRUMENTACION GEOTECNICA Y ESTRUCTURAL, S.L. (INGE). Development in: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: CDTI Otros. Ref: ). Desarrollo de Sistema para Muro Amortiguador De EXplosiones: MADEX. (Instrumentación y análisis de datos del sistema de muro amortiguador de explosiones). Equip: LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Investigador principal (IP)); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Participante); CHIQUITO NIETO, MARIA (Investigador principal (IP)). Duration: 01-01-2021 - 12-31-2024. Financing:

Competitive project (Program: CONSTRUCCIONES RUESMA, S.A.. Development in: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: CDTI Otros. Ref: ). Desarrollo de Sistema para Muro Amortiguador De EXplosiones: MADEX (Ensayos a escala real de muro amortiguador de explosiones) Equip: IGLESIAS MARTINEZ, LUIS (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Investigador principal (IP)); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Participante); CHIQUITO NIETO, MARIA (Participante). Duration: 01-01-2021 - 12-31-2024. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P1906490480). PRINSE-APC. REVESTIMIENTOS AVANZADOS DE LEMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS PARA PROTECCION CONTRA EXPLOSIVOS Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal (IP)). Duration: 11-11-2019 - 07-09-2021. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P1806490452). OPTIMIZACIÓN DE CADENA DETONANTE EN SISTEMA DE INICIACIÓN Equip: LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); SEGARRA CATASUS, PABLO (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio

Pedro (Colaborador/a); SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL (Investigador principal (IP)). Duration: 10-05-2018 - 02-05-2019. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P1809490181). ESTUDIO DE LOS EFECTOS BALÍSTICOS QUE PRODUCEN LOS PROYECTILES FORMADOS EXPLOSIVAMENTE CARGADOS CON EXPLOSIVOS CASEROS Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal (IP)). Duration: 04-02-2018 - 04-01-2020. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P1806490081). SERVICIO PARA ENSAYOS Y SIMULACIÓN DE LA OBRA CUBICULO DE HORMIGÓN ARMADO PARA TEST BKAM INMOLACIÓN SUICIDA, CAMPO DE MANIOBRAS Y TIRO SIERRA DEL RETÍN, BARBÁTE (CÁDIZ) Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Investigador principal (IP)). Duration: 02-06-2018 - 03-04-2020. Financing:

Competitive project (Program: Integra automatizacion. Development in: Obras Subterranas, S.A.. Development in: Instituto Tecnológico de Aragón (ITA). Development in: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad AEI. Development in: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: Plan Estatal 2017-2020. Ref: RTC-2017-6085-3). Desarrollo de kit de sensorización para perforación eficiente, sostenible y segura en minería y obras subterráneas Equip: CASTEDO RUIZ, RICARDO (Investigador/a); GOMEZ MATEOS, SANTIAGO (Miembro del equipo de trabajo); BERNARDINI, MAURIZIO (Miembro del equipo de trabajo); SEGARRA CATASUS, PABLO (Investigador principal (IP)); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante); SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL (Participante). Duration: 01-01-2018 - 03-31-2021. Financing: 140902.90 Euros

Competitive project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: CDTI Otros. Development in: Fhecor Ingenieros Consultores, S.A.. Ref: ). PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRITICAS FRENTE A EXPLOSIONES: PICAEX Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Participante); SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL (Participante); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante); SEGARRA CATASUS, PABLO (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Participante); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Investigador principal (IP)). Duration: 01-01-2017 - 12-31-2019. Financing:

Competitive project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: CDTI Otros. Development in: MAPEI SPAIN, S.A.. Ref: ). PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRITICAS FRENTE A EXPLOSIONES: PICAEX Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Participante); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Investigador principal (IP)); SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL (Participante); SEGARRA CATASUS, PABLO (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Participante); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Participante). Duration: 01-01-2017 - 12-31-2019. Financing:

Competitive project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: CDTI Otros. Development in: Tableros y Puentes S.A. Ref: ). PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRITICAS FRENTE A EXPLOSIONES: PICAEX Equip: CHIQUITO NIETO, MARIA (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Investigador principal (IP)); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante); SANCHIDRIAN BLANCO,

JOSE ANGEL (Participante); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Participante); SEGARRA CATASUS, PABLO (Participante). Duration: 01-01-2017 - 12-31-2019. Financing:

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P1606490401). ASISTENCIA TÉCNICA EXPLOSIVOS Y CARGAS HUECAS (2ª PARTE) Equip: CASTEDO RUIZ, RICARDO (Colaborador/a); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Colaborador/a); SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL (Investigador principal (IP)); SEGARRA CATASUS, PABLO (Colaborador/a). Duration: 11-03-2016 - 03-02-2017. Financing:

Competitive project (Program: MAXAMCORP HOLDING, S.L.. Development in: Universidad Politécnica de Madrid . Development in: Unión Europea. Development in: Comisión Europea. Development in: ZABALA INNOVATION, S.A.. Development in: Montanuniversitaet Leoben. Development in: Lulea Tekniska Universitet - Luleå University of Technology. Development in: MAXAMCORP INTERNATIONAL SL. Development in: BENITO ARNO E HIJOS SA. Development in: MINERA DE ORGIVA SL. Development in: ZABALA INNOVATION CONSULTING, S.A.. Development in: INVESTORNET-GATE2GROWTH APS. Development in: BRGM - Bureau de Recherches Géologiques et Minières . Development in: Technische Universitaet Graz, Institut für Biomechanik. Development in: 3GSM GmbH. Development in: VA ERZBERG GMBH. Development in: University of Leoben . Development in: MINPOL GMBH. Development in: H2020. Ref: 730294). Sustainable Low Impact Mining solution for exploitation of small mineral deposits based on advanced rock blasting and environmental technologies Equip: FERNANDEZ OSORIO, ALBERTO (Participante); PEREZ FORTES, ANA PATRICIA (Participante); GOMEZ MATEOS, SANTIAGO (Participante); BERMEJO CASTRO, MARIO (Participante); PAREDES BARTOLOME, CARLOS (Participante); VEGA PANIZO, ROGELIO DE LA (Participante); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Participante); SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL (Investigador principal (IP)); NATALE, MARCO (Participante); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Participante); SEGARRA CATASUS, PABLO (Participante); LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Participante); IGLESIAS MARTINEZ, LUIS (Participante). Duration: 11-01-2016 - 10-31-2020. Financing: 798212.50 Euros

Private project (Program: Universidad Politécnica de Madrid . Ref: P1606490325). THEORICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH INTO IEDS-EFPS AND IEDS-DFCS WITH HME Equip: LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA (Colaborador/a); Santos Yanguas, Anastasio Pedro (Colaborador/a); CASTEDO RUIZ, RICARDO (Investigador principal (IP)). Duration: 10-01-2016 - 10-31-2018. Financing:

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.5. Dirección de trabajos**



Final project (Bachelor): Climatización de la sala de exposiciones temporales de la Real Academia De Bellas Artes De San Fernando. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 01-01-2024. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Procesos, usos y logística del metanol y amoniaco a partir del hidrógeno renovable. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 09-01-2023. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Cálculo del equivalente TNT en la explosión del Puerto de Beirut. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 02-01-2023. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Doctoral Thesis: Protección de losas de hormigón armado frente a explosiones cercanas : análisis numérico y experimental. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 01-01-2021. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Doctoral Thesis: Estudio de explosivos no convencionales en base a su equivalente TNT, ensayos y simulación numérica. Institution: Universidad Politécnica de Madrid . Date: 01-01-2021. Qualification: 90002. European: . Mention: . Date of Mención:

Doctoral Thesis: Study of constructive solutions for the protection of brick masonry walls against explosive charges. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 01-01-2021. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Análisis de desplazamiento en ensayos de explosivos contra muros de fábrica de ladrillo a escala real. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 09-01-2018. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Cálculo del equivalente TNT de diversos explosivos. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 07-01-2018. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Soluciones constructivas para la protección de hormigón frente a explosiones. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 02-01-2018. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Estudio de modelos predictivos aplicado a las voladuras submarinas en el puerto sudeste (Brasil). Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 09-01-2017. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

Final project (Bachelor): Equivalente TNT de diversos explosivos basado en la velocidad de la onda de choque. Institution: E.T.S.I de Minas y Energía. Date: 07-01-2017. Qualification: . European: . Mention: . Date of Mención:

## C.11. Conferencias

CHQUITO NIETO, MARIA; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANTOS YANGUAS, ANASTASIO PEDRO. 2023. Post-Blast Damage Assessment on Brick Masonry Walls. Auburn, Alabama: Auburn University. 2023. Estados Unidos de América; Auburn: International Association of Protective Structures. 2023. Estados Unidos de América. Paper. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROTECTIVE STRUCTURES ISSN/ISBN: 9798218312374. Volumen: , Número: , Páginas: -

Alejandro Pérez Caldentey; Yolanda G. Diego;Tasio Santos; Lina López; María Chiquito; Ricardo Castedo.. 2023. Robustness of RC Structures: Conclusions from Two Full-Scale Tests

and Their Analysis. Auburn, Alabama: Auburn University. 2023. Estados Unidos de América; Auburn: International Association of Protective Structures. 2023. Estados Unidos de América. Paper. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROTECTIVE STRUCTURES ISSN/ISBN: 9798218312374. Volumen: , Número: , Páginas: -

Lina M. Lopez; Alejandro Pérez Caldentey; Anatasio P. Santos; Ricardo Castedo; María Chiquito; Yolanda G. Diego. 2023. Full-Scale Test of Two-Span Concrete Frame Subjected to Successive Blast Loads. Auburn, Alabama: Auburn University. 2023. Estados Unidos de América; Auburn: International Association of Protective Structures. 2023. Estados Unidos de América. Speaker. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROTECTIVE STRUCTURES ISSN/ISBN: 9798218312374. Volumen: , Número: , Páginas: -

Ricardo Castedo; Anastasio P. Santos; Lina M. López; María Chiquito; José I. Yenes; Santiago Martínez-Almajano; Claudio Oggeri. 2023. Testing and Modeling of RC Structure Response to IEDs. Auburn, Alabama: Auburn University. 2023. Estados Unidos de América; Auburn: International Association of Protective Structures. 2023. Estados Unidos de América. Paper. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROTECTIVE STRUCTURES ISSN/ISBN: 9798218312374. Volumen: , Número: , Páginas: -

Ricardo Castedo , Anastasio Santos , María Chiquito and

Lina M. López. 2022. The 11th Global Conference on Materials Science and Engineering - Slabs reinforced with fiber reinforced polymers under closing explosions: experimental and numerical features. : Peking University Shenzhen Institute. 2022. . Invited paper.

Juan M. Mancilla; José I. Yenes; Jorge Losada; CHIQUITO NIETO, MARIA; CASTEDO RUIZ, RICARDO; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2019. Análisis de convergencia de la simulación de onda aérea de explosivos caseros. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2019. España; San Fernando, Cádiz: VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+d 2019). 2019. . Speaker. VII CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD (DESEI+D 2019) ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 1-10

José I. Yenes; Alejandro Alañon; CHIQUITO NIETO, MARIA; CASTEDO RUIZ, RICARDO; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2019. Cubículo de hormigón armado con inmolación suicida: ensayos y simulación. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2019. España; San Fernando, Cádiz: VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+d 2019). 2019. . Speaker. VII CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD (DESEI+D 2019) ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 1-10

CHIQUITO NIETO, MARIA; CASTEDO RUIZ, RICARDO; Pérez Caldentey, Alejandro; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2019. Resistencia de muros de ladrillo ante el fuego de armas ligeras, análisis numérico y experimental. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2019. España; San Fernando, Cádiz: VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+d 2019). 2019. . Speaker. VII CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD (DESEI+D 2019) ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 1-10

NATALE, MARCO; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; PEREZ FORTES, ANA PATRICIA; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2018. Application of an in-house MWD system for quarry blasting. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2018. España; : 12th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting. 2018. . Speaker. 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROCK FRAGMENTATION BY BLASTING ISSN/ISBN: 978-91-7790-134-1. Volumen: , Número: , Páginas: 203-2010

Iván del Castillo; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2018. Do different standards for blasting seismographs mean different accuracy?. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2018. España; : 12th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting. 2018. . Speaker. 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROCK FRAGMENTATION BY BLASTING ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 291-300

NATALE, MARCO; CHIQUITO NIETO, MARIA; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2018. Emulsion Characterization with cylinder test and JWL parameters determination. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2018. España; : 12th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting. 2018. . Speaker. 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROCK FRAGMENTATION BY BLASTING ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 431-441

NATALE, MARCO; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2018. Comparison between coupled SPH-FEM numerical model of a single hole blast and experimental test. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2018. España; : 12th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting. 2018. . Speaker. 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROCK FRAGMENTATION BY BLASTING ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 631-640

CHIQUITO NIETO, MARIA; CASTEDO RUIZ, RICARDO; Pérez Caldentey, Alejandro; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2018. BLAST EFFECTS AND DAMAGE CHARACTERIZATION ON REINFORCED MASONRY WALLS AT FULL-SCALE. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2018. España; Sevilla, España: 15th International Conference on Structures under Shock and Impact. 2018. . Speaker. STRUCTURES UNDER SHOCK AND IMPACT XV ISSN/ISBN: 978-1-78466-265-3. Volumen: , Número: , Páginas: 1-12

CHIQUITO NIETO, MARIA; CASTEDO RUIZ, RICARDO; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2018. FULL-SCALE REINFORCED CONCRETE SLABS: BLAST EFFECTS, DAMAGE CHARACTERIZATION AND NUMERICAL MODELLING. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2018. España; Sevilla, España: 15th International Conference on Structures under Shock and Impact. 2018. . Speaker. STRUCTURES UNDER SHOCK AND IMPACT XV ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 1-11

SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; Pérez Caldentey, Alejandro; Santos

Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. Efectos de cargas explosivas sobre una estructura tipo pórtico. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Toledo: V Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. 2017. . Speaker. DESEI+D 2017, V CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD. RESÚMENES. DEPÓSITO LEGAL: M-29300-2017, PERO AL SER UN CONGRESO EN EL ÁMBITO MÁS INDUSTRIAL Y MILITAR NO TIENE ISBN. ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 249-249

Juan Mancilla; José Yenes; CASTEDO RUIZ, RICARDO; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. Equivalente TNT de explosivos improvisados. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Toledo: V Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. 2017. . Speaker. DESEI+D 2017, V CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD. RESÚMENES. DEPÓSITO LEGAL: M-29300-2017, PERO AL SER UN CONGRESO EN EL ÁMBITO MÁS INDUSTRIAL Y MILITAR NO TIENE ISBN. ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 249-249

Alejandro Alañon; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. Explosiones cercanas a hormigones reforzados con fibras. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Toledo: V Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. 2017. . Speaker. DESEI+D 2017, V CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD. RESÚMENES. DEPÓSITO LEGAL: M-29300-2017, PERO AL SER UN CONGRESO EN EL ÁMBITO MÁS INDUSTRIAL Y MILITAR NO TIENE ISBN. ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 249-249

María Chiquito; Elena Martin; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; Pérez Caldentey, Alejandro; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. Efecto de cargas explosivas sobre una estructura tipo pórtico. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Toledo: V Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. 2017. . Speaker.

María Chiquito; Elena Martin; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; Pérez Caldentey, Alejandro; Santos Yanguas, Anastasio Pedro; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. Efecto de cargas explosivas sobre una estructura tipo pórtico. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Toledo: V Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. 2017. . Speaker. ACTAS DEL V CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD ISSN/ISBN: 978-84-9091-357-4. Volumen: , Número: , Páginas: 1-20

Ricardo Castedo, Lina M López, Marcelo F. Ortega, José D. Cabrera, M.J. García-Martínez, José A. Sanchidrián, Pablo Segarra, Carlos Paredes. 2017. Aula invertida para la mejora del aprendizaje en la asignatura de Transferencia de Calor y Materia. Zaragoza: IV Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad-CINAIC. 2017. España. Speaker.

Raquel Cienfuegos; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. MWD parameters and Drilling Control system. Madrid:

Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Bergen, Noruega: World Tunnel Congress 2017. 2017. . Speaker. PROCEEDINGS OF THE WORLD TUNNEL CONGRESS 2017 ? SURFACE CHALLENGES ? UNDERGROUND SOLUTIONS. BERGEN, NORWAY  
ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 1-10

Iván del Castillo; SEGARRA CATASUS, PABLO; NAVARRO MIGUEL, JUAN; CASTEDO RUIZ, RICARDO; SANCHIDRIAN BLANCO, JOSE ANGEL; LOPEZ SANCHEZ, LINA MARIA. 2017. Blasting seismographs: Transfer functions, standards and accuracy. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid . 2017. España; Orlando, FL, USA: 43rd Annual Conference on Explosives and Blasting Technique. 2017. . Speaker. PROCEEDINGS OF THE 43RD ANNUAL CONFERENCE ON EXPLOSIVES AND BLASTING TECHNIQUE ISSN/ISBN: . Volumen: , Número: , Páginas: 635-645