

Fecha del CVA	30/10/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	JUAN ANTONIO		
Apellidos *	PEÑA BAQUEDANO		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-4268-7424	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Prof. Titular Univ.		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación. Área: Expresión Gráfica de la Ingeniería. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en ingeniería mecánica	Centro Politécnico Superior / España	2015
Arquitecto Técnico	Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina / España	2014
Ingeniero Industrial	Centro Politécnico Superior / España	1998

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Peña, Juan A.; Cilla, M.; Martínez, Miguel A.; Peña, Estefania. 2022. Biomechanical characterization and constitutive modeling of the layer-dissected residual strains and mechanical properties of abdominal porcine aorta. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 132-, pp.110909 [9 pp.]. ISSN 0021-9290. <https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2021.110909>
- Artículo científico.** Nebot, Jaime; Peña, Juan A.; López Gómez, Carmelo. 2021. Evolutive 3D modeling: A proposal for a new generative design methodology. SYMMETRY. 13-2, pp.338 [12 pp.]. ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13020338>

- 3 **Artículo científico.** Díaz, C.; Peña, J. A.; Martínez, M. A.; Peña, E.2021. Unraveling the multilayer mechanical response of aorta using layer-specific residual stresses and experimental properties. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 113, pp.104070 [15 pp.]. ISSN 1751-6161. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104070>
- 4 **Artículo científico.** Cilla, Miryam; Corral, A.V.; Peña Baquedano, Juan Antonio; Peña Baquedano Estefania. 2020. Analysis of the accuracy on computing nominal stress in a biaxial test for arteries. STRAIN. 56-1, pp.e12331 1-13. ISSN 0039-2103. <https://doi.org/10.1111/str.12331>
- 5 **Artículo científico.** Paricio-Sánchez, J.M.; Miralbés-Buil, R.; Peña-Baquedano, J.A.; Casas-Albiñana, A.2020. Comparative Analysis of Ecodesign in the Design and Manufacturing Methods for Mechanical Parts Made of Nylon PA6. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. pp.40-48. ISSN 2195-4356. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5_5)
- 6 **Artículo científico.** Miralbes-Buil, R.; Peña-Baquedano, J.A.; Paricio-Sánchez, J.M.; Ranz Angulo, D.2020. The Model Based Definition Features - MBD Applied to the Technical Computer Aid Design and Drawing. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. pp.105-114. ISSN 2195-4356. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41200-5_12)
- 7 **Artículo científico.** Peña Baquedano, Juan Antonio; Martínez, Miguel A.; Peña, Estefanía. 2019. Failure damage mechanical properties of thoracic and abdominal porcine aorta layers and related constitutive modeling: phenomenological and microstructural approach. BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 18-6, pp.1709-1730. ISSN 1617-7959. <https://doi.org/10.1007/s10237-019-01170-0>
- 8 **Artículo científico.** Miralbes, R.; Peña, H.; Peña, J.A.2019. Methodology for the 3D reconstruction of industrial facilities using photogrammetry. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. pp.225-234. ISSN 2195-4356. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12346-8\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12346-8_22)
- 9 **Artículo científico.** Paricio, J.M.; Peña, J.A.; Miralbes, R.2019. Well planned obsolescence and the eco-design. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. pp.74-84. ISSN 2195-4356. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12346-8\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12346-8_8)
- 10 **Artículo científico.** Miralbes Buil, Ramón; Ranz Angulo, David; Peña Baquedano, Juan Antonio. 2018. Experimental full scale tests on vortex generators for heavy vehicles drag reduction. DYNA (BILBAO). 93, pp.96-101. ISSN 0012-7361. <https://doi.org/10.6036/8321>
- 11 **Artículo científico.** Peña, Juan A.; Corral, Victoria; Martínez, Miguel A.; Peña, Estefanía. 2018. Over length quantification of the multiaxial mechanical properties of the ascending, descending and abdominal aorta using Digital Image Correlation. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 77, pp.434-445. ISSN 1751-6161. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2017.10.007>
- 12 **Artículo científico.** Miralbes, R.; Ranz, D.; Peña, J.2018. Study of the influence of impact velocity and angle of impact against a motorcyclists ' protection systems design and neural damage sustained using numerical methods. INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS. 24-2, pp.171-183. ISSN 1358-8265. <https://doi.org/10.1080/13588265.2018.1424297>
- 13 **Artículo científico.** Ruiz-Alejos, D.; Peña, J. A.; Pérez, M. M.; Peña, E.2016. Experiments and Constitutive Model for Deep and Superficial Fascia. Digital Image Correlation and Finite Element Validation. STRAIN. 52-5, pp.436-445. ISSN 0039-2103. <https://doi.org/10.1111/str.12198>
- 14 **Artículo científico.** Peña, J. A.; Martínez, M. A.; Peña, E.2015. Layer-specific residual deformations and uniaxial and biaxial mechanical properties of thoracic porcine aorta. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 50-, pp.55-69. ISSN 1751-6161. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2015.05.024>
- 15 **Artículo científico.** Peña Baquedan, Juan Antonio; Martinez Barca, Miguel Angel; Peña Baquedano, Estefania. 2011. A formulation to model the nonlinear viscoelastic properties of the vascular tissue. ACTA MECHANICA. 217-1-2, pp.63-74. ISSN 0001-5970. <https://doi.org/10.1007/s00707-010-0378-6>

- 16 Artículo científico.** Peña, E.; Peña, J. A.; Doblare, M. 2009. On the Mullins Effect and Hysteresis of Fibered Biological Materials: A Comparison between Continuous and Discontinuous Damage Models. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. 46-7-8, pp.1727-1735. ISSN 0020-7683.
- 17 Artículo científico.** Peña Baquedano, Estefania; Peña, J.A.; Doblare Castellano, Manuel. 2008. On modelling nonlinear viscoelastic effects in ligaments. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 41-12, pp.2659-2666. ISSN 0021-9290. <https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2008.06.019>
- 18 Capítulo de libro.** Miralbes Buil, Ramón; Peña Baquedano, Juan Antonio. 2019. Enseñanza-Aprendizaje del Dibujo Técnico Basado en Proyectos. LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INGENIERÍA GRÁFICA. Universidad de La Rioja. pp.47-66. ISBN 978-84-09-12347-6.
- 19 Capítulo de libro.** Peña Baquedano, Estefania; García González, Alberto; Sáez Viñas, Pablo; Peña Baquedano, Juan Antonio; Cilla Hernández, Miryam; Martínez Barca, Miguel Ángel. 2019. Mechanical and Micro-Structural Behavior of vascular tissue. ADVANCES IN BIOMECHANICS AND TISSUE REGENERATION. Elsevier. 1, pp.63. ISBN 9780128166109. <https://doi.org/ISBN:9780128166109>
- 20 Capítulo de libro.** Miralbes Buil, Ramón; Ubieto Artur, Pedro; Peña Baquedano, Juan Antonio. 2018. Aplicación de Nuevas Metodologías Docentes a la Docencia de Expresión Gráfica II en Ingeniería. INVESTIGACIÓN Y PRÁCTICA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR. Educación Editora. 1, pp.285-289. ISBN 978-84-15524-38-0.
- 21 Capítulo de libro.** Miralbes Buil, Ramón; Ranz-Angulo, David; Peña-Baquedano, Juan Antonio. 2017. Herramientas de Ingeniería Inversa para la Obtención de la Geometría de Cascos de Bicicleta. NUEVOS MODELOS DE INVESTIGACIÓN Y COLABORACIÓN EN INGENIERÍA GRÁFICA. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. 1, pp.111-116. ISBN 978-84-16664-62-7.
- 22 Comunicación.** López, C.; Peña, J.A.; Miralbés, R. 2019. 3D organic modeling using hybrid techniques with polygons. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. pp.263-271. ISSN 2195-4356. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12346-8\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12346-8_26)

## C.2. Congresos

- 1 Peña Baquedano, Juan Antonio; Martínez Barca, Miguel Ángel; Peña Baquedano, Estefania. LAYER-SPECIFIC DAMAGE PROPERTIES OF THORACIC AND ABDOMINAL PORCINE AORTA: EXPERIMENTS AND CONSTITUTIVE MODELING. 25th Congress of the European Society of Biomechanics 2019. 2019. Austria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Miralbes Buil, Ramón; Peña Baquedano, Juan Antonio; Paricio Sánchez, Jose Manuel; Ranz Angulo, David. The Model Based Definition Features - MBD Applied to the Technical Computer Aid Design and Drawing. 29th International Conference on Graphics Engineering. 2019. España. Participativo - Otros.
- 3 Paricio Sánchez, José Manuel; Peña Baquedano, Juan Antonio; Miralbes Buil, Ramón. Comparative Analysis of Ecodesign in the Design and Manufacturing Methods for Mechanical Parts made of Nylon PA6. The Digital Transformation in the Graphic Engineering. 2019. España. Participativo - Póster.
- 4 Miralbes Buel, Ramón; Peña Baquedano, Juan Antonio; Paricio Sánchez, José Manuel; Ranz Angulo, David. The Model Based definition features-MDB applied to the technical aid design and drawing. The Digital Transformation in the Graphic Engineering. 2019. España. Participativo - Póster.
- 5 Peña Baquedano, Juan Antonio, Martínez Barca, Miguel Ángel; Peña Baquedano, Estefania. Layer-specific failure mechanics of thoracic and abdominal aorta and related constitutive modeling. VIII Reunión Anual del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 6 Peña Baquedano, Juan Antonio, Martínez Barca, Miguel Ángel; Peña Baquedano, Estefania. Layer-specific failure mechanics of thoracic and abdominal aorta and related constitutive modeling. 13th World Congress on Computational Mechanics / 2nd Pan American Congress on Computational Mechanics (WCCM 2018). 2018. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 Peña Baquedano, Juan Antonio; Martínez Barca, Miguel Ángel; Peña Baquedano, Estefania. Application of Digital Image Correlation to determine the multiaxial mechanical properties of ascending, descending and abdominal porcine aorta. 8th World Congress of Biomechanics. 2018. Irlanda. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 Paricio Sánchez, José Manuel; Peña Baquedano, Juan Antonio; Miralbes Bul, Ramón. Well planned obsolescence and the eco-design. The International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 López Gómez, Carmelo; Peña Baquedano, Juan Antonio; Miralbes Bul, Ramón. 3D organic modeling using hybrid techniques with polygons. The International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 Peña Baquedano, Juan Antonio; Miralbes Bul, Ramón. Methodology for the 3D Reconstruction of Industrial Facilities Using Photogrammetry. The International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 11 Miralbes Buel, Ramón; Ranz Angulo, David; Peña Baquedano, Juan Antonio. HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA INVERSA PARA LA OBTENCIÓN DE LA GEOMETRÍA DE CASCOS DE BICICLETA. Asociación de Profesores de Expresión Gráfica en la Ingeniería. 2017. España. Participativo - Póster.
- 12 Peña Baquedano, Estefanía; Ruiz-Alaejos, David; Peña Baquedano, Juan Antonio; Martínez, Miguel Ángel. Estudio del comportamiento mecánico de la fascia superficial y profunda. V REUNION DEL CAPITULO NACIONAL ESPAÑOL DE LA SOCIEDAD EUROPERA DE BIOMECANICA. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 13 Martínez, Miguel Ángel; Peña, Juan Antonio; Peña, Estefania. DIGITAL IMAGE CORRELATION TECHNIQUE TO VALIDATE RESULTS AND HYPOTHESIS ON THE TEST FOR DETERMINATION OF PROPERTIES OF BIOLOGICAL SOFT TISSUE. 21st congress of the European Society of Biomechanics. 2015. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 14 Peña Baquedano, Juan Antonio; Ruiz-Alaejos, David; Martínez, Miguel Ángel; Peña Baquedano, Estefania. ESTUDIO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL DE COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LA FASCIA SUPERFICIAL Y PROFUNDA. CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 2015. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 15 Peña Baquedano, Juan Antonio; Ruiz-Alaejos, David; Martínez, Miguel Ángel; Peña, Estefania. DIGITAL IMAGE CORRELATION TECHNIQUE TO VALIDATE RESULTS AND HYPOTHESIS ON THE TEST FOR DETERMINATION OF PROPERTIES OF BIOLOGICAL SOFT TISSUE. XXV INTERNATIONAL CONFERENCE OF GRAPHICS ENGINEERING. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 16 Peña Baquedano, Juan Antonio; Martínez, Miguel Ángel; Peña, Estefania. DETERMINATION OF LAYER-SPECIFIC MECHANICAL PROPERTIES OF AORTA AND RELATED CONSTITUTIVE MODELING. REUNION DEL CAPITULO ESPAÑOL DE LA SOCIEDAD EUROPEA DE BIOMECANICA. 2014. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. PID2022-140219OB-I00: Entorno numérico para mejorar la predicción personalizada de la progresión y pronóstico en aneurismas aórticos torácico-abdominales basado en biomarcadores clínicos y mecánicos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Estefanía Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2026. 237.500 €.

- 2 Proyecto.** T24\_23R: Applied Mechanics and Bioengineering (AMB). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Begoña Calvo Calzada. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 60.389,79 €.
- 3 Proyecto.** PID2019-107517RB-I00: Desarrollo de un entorno numérico-experimental para el estudio de evolución y vulnerabilidad de la placa de aterosclerosis. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Estefanía Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2020-31/05/2023. 169.400 €.
- 4 Proyecto.** T24\_20R: Applied Mechanics And Bioengineering (AMB). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Begoña Calvo Calzada. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022. 25.404 €.
- 5 Proyecto.** JIUZ-2018-TEC-09: ESTUDIO DE NUEVOS MATERIALES ECOLÓGICOS Y BIODEGRADABLES COMO SUSTITUTOS DE LA ESPUMA DE POLIESTIRENO EN CASCOS DE PROTECCIÓN DE MOTORISTAS.. FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA; UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Ramón Miralbes Buil. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-31/12/2019. 2.000 €.
- 6 Proyecto.** GRUPO DE REFERENCIA APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB). GOBIERNO DE ARAGÓN. María Begoña Calvo Calzada. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 46.571 €.
- 7 Proyecto.** DPI2016-76630-C2-1-R: HERRAMIENTA DE ANÁLISIS IN SILICO-*IN VITRO* DEL PROCESO DE APARICIÓN Y CRECIMIENTO DE PLACA DE ATEROMA.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 30/12/2016-29/12/2019. 175.450 €.
- 8 Proyecto.** JIUZ-2017-TEC-06: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE ESPUMAS DE POLI-ESTIRENO SOMETIDAS A ESFUERZOS DE CIZALLADURA PURA Y MIXTA Y DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICOS BASADOS EN SUBROUTINAS UMAT.. FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA; UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Ramón Miralbes Buil. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2018-31/12/2018. 2.000 €.
- 9 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2016-31/12/2016. 12.038 €.
- 10 Proyecto.** DPI2013-44391-P: DISEÑO Y MEJORA DE DISPOSITIVOS INTRAVASCULARES RECUBIERTOS DE FÁRMACO MEDIANTE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL. APLICACIÓN AL DISEÑO DE STENT Y BALONES EN LESIONES ESTENÓTICAS.. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2016. 84.700 €.
- 11 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2015-31/12/2015. 11.503 €.
- 12 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-31/12/2014. 11.992 €.
- 13 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB). DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2013-31/12/2013. 10.534 €.
- 14 Proyecto.** DPI2010-20746-C03-01. DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE INTERACCION FLUIDO-SOLIDO EN EL AMBITO CARDIOVASCULAR. APLICACION AL DISEÑO DE UN NUEVO PROTOTIPO DE FILTRO ANTITROMBO.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2011-31/12/2013. 158.510 €.
- 15 Proyecto.** GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIO INGENEERING (AMB). D.G.A.. Miguel Ángel Martínez Barca. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2012-31/12/2012. 19.274 €.

- 16 Contrato.** ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES GIROA, S.A.U.; VARIAS EMPRESAS. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2024-01/05/2024. 2.220,11 €.
- 17 Contrato.** ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES HUESCALTURAS TRABAJOS VERTICALES, S.L.; SANTA IGLESIA CATEDRAL BASILICA DE BARCELONA; VARIAS EMPRESAS. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/05/2023-31/12/2023. 4.191,44 €.
- 18 Contrato.** FACTORIDEA (2022-2023): ALIMENTACIÓN SALUDABLE FUERA DEL HOGAR BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. Eduardo José Manchado Pérez. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2022-01/09/2023.
- 19 Contrato.** ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES TRAVER ESPECIALISTAS EN ALTURAS, S.L.; VARIAS EMPRESAS. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-01/01/2022. 2.178 €.
- 20 Contrato.** ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES TRAVER ESPECIALISTAS EN ALTURAS, S.L.; VARIAS EMPRESAS. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2020-31/12/2020. 2.420 €.
- 21 Contrato.** ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES TRAVER ESPECIALISTAS EN ALTURAS, S.L.; UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 19/07/2019-31/12/2019. 2.178 €.
- 22 Contrato.** CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMA CORRESPONDIENTE SERVICIO GRÚAS MAYCAR GRUAS MAYCAR S.L.. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 05/06/2019-30/12/2019. 1.881,55 €.
- 23 Contrato.** ACTUALIZACIÓN SGC A NORMA ISO UCEFER CERRAJEROS, S.L.. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2018-01/08/2018. 1.875 €.
- 24 Contrato.** ACTUALIZACIÓN SGC ANORMA ISO Y CERTIFICACIÓN GRUAS MAYCAR S.L.. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/03/2018-01/01/2019. 1.851,3 €.
- 25 Contrato.** CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMA CORRESPONDIENTE SERVICIO GRÚAS MAYCAR GRUAS MAYCAR S.L.. Juan Antonio Peña Baquedano. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2017-16/07/2017. 1.730,3 €.