

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date		13/06/22
First and Family name	Pedro Carrasco García			
Social Security, Passport, ID number	70808154D	Age	41	
Researcher numbers	Researcher ID	R-3450-2018		
	Orcid code	0000-0002-0676-8278		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Salamanca		
Department	Ingeniería Cartográfica y del Terreno		
Address and Country	Calle de los Hornos Caleros, 50, 05003 Ávila (España)		
Phone number	606170409	E-mail	retep81@usal.es
Current position	Profesor Titular de Universidad	From	20-07-21
Espec. cód. UNESCO	2507.01 ; 2507.05 ; 2507.06		
Palabras clave	Prospección Geofísica, Geofísica aplicada		

A.2. Education

PhD	University	Year
Ingeniero de minas	Universidad Politécnica de Madrid	2006
Master en geotecnologías cartográficas en ingeniería y arquitectura	Universidad de Salamanca	2011
Doctorado. Investigación y desarrollo en geotecnologías	Universidad de Salamanca	2014

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Citaciones (total): 360; Índice h: 13
SCI JCR artículos en Q1 / total: 12

Part B. CV SUMMARY

He desarrollado mi actividad docente e investigadora durante los últimos 10 años, como profesor en el Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Universidad de Salamanca, publicando en revistas, capítulos de libros y participado en congresos y proyectos de investigación. Actualmente, soy Subdirector de Economía e Infraestructuras de la Escuela Politécnica Superior de Ávila y Coordinador de la Titulación "Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales" de la Universidad de Salamanca.

Mis principales líneas de investigación han estado centradas en el análisis y caracterización del subsuelo mediante técnicas de prospección geofísica aplicado al estudio geológico, geotérmico y arqueológico principalmente. Las técnicas geofísicas en las cuales me encuentro especializado son las siguientes: Sondeos Electromagnéticos en el Dominio del Tiempo, VLF, Georadar, Radiodetección, Tomografía Eléctrica, Tomografía Eléctrica Profunda, Tomografía Eléctrica Marina, Polarización Inducida, Puesta a Masa, Potencial Espontaneo, Sísmica de refracción, Down-hole, Cross-hole, MASW, REMI, H/V, Control de vibraciones, Prospección Magnética y Testificación Geofísica.

Además, fui Director Técnico de la empresa Técnicas Geofísicas S.L durante 10 años. Técnicas Geofísicas S.L es una empresa fundamentalmente de investigación de carácter privado que utiliza equipos de Prospección Geofísica en sus trabajos. En estos años fui responsable de más de 400 trabajos profesionales de investigación realizados mediante técnicas geofísicas.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

- G.Santos-Delgado, P.G. Silva, M. Standing, P.Huerta, B.Fernandez Macarro, P.Carrasco, J.C Cañaveras Jimenez, S. Sanchez Moral, y M. de la Rasilla Vives.
Análisis topográfico y Geomorfológico del complejo Kárstico del Sidrón (Piloña, Asturias)
GEOTEMAS Vol 12, 2012.
- JP Calvo, M. Pozo, P.G.Silva, J. Morales y P. Carrasco.
Organización del relleno sedimentario en los yacimientos de mamíferos del Cerro de los Batallones, Cuenca de Madrid. GEO-TEMAS Vol 12, 2012.
- P.G. Silva a, M. López-Recio, F. Tapias, E. Roquero, J. Morín, I. Rus, P. Carrasco, J.L. Giner-Robles, M.A. Rodríguez-Pascua , R. Pérez-López
Stratigraphy of the Arriaga Palaeolithic sites. Implications for the geomorphological evolution recorded by thickened fluvial sequences within the Manzanares River valley (Madrid Neogene Basin, Central Spain). Geomorphology Vol 196, 2013.
- M. de la Rasilla, D. Santamaría, L. Martínez, E. Duarte, J. Fernández de la Vega, P. Suárez, A. B. Díez, E. Martínez, J. C. Cañaveras, S. Sánchez-Moral, S. Cuezva, A. Fernández Cortés, E. García Antón, J. Lario, A. Rosas, A. Estalrrich, A. García-Tabernero, R. Huguet, M. Bastir, B. Fernández Cascón, C. Sesé, C. Lalueza-Fox, P. G. Silva, P. Carrasco, G. Santos, P. Huerta, L. Rodríguez, I. Picón, B. Fernández9, M. Standing, E. Badal, A. Tarriño, D. C. Salazar-García y J. Fortea.
EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN ASTURIAS 2007-201. La Cueva del Sidron. Campañas de excavación e investigación 2007-2012. Consejería de Educación, Cultura y Deporte. Mercantil Asturias, S. A. 2013.
- Marco de la Rasilla, Antonio Rosas, Juan Carlos Cañaveras, Carles Lalueza Fox, David Santamaría, Sergio SánchezMoral, Almudena Estalrrich, Antonio García Tabernero, Pablo G. Silva, Enrique Martínez, Gabriel Santos, Lucía Martínez, Elsa Duarte, Rosa Huguet, Markus Bastir, Javier Fernández de la Vega, Paloma Suárez, Ana Belén Díez, Beatriz Fernández Cascón, Soledad Cuezva, Ángel Fernández Cortés, Elena García Antón, Concepción Muñoz, Javier Lario, Pedro Carrasco, Pedro Huerta, Puy Ayarza, Fernando Álvarez Lobato, Loreto Rodríguez, Inmaculada Picón, Begoña Fernández, M. Standing, Carmen Sesé, Trinidad de Torres, José Eugenio Ortiz, Helène Valladas, Norbert Mercier, Nadine Tisnèrat-Laborde, Rainer Grün, Stephen Eggins, Thomas Higham, Rachel E. Wood, Ramón Julià, Vicente Soler, Ernestina Badal, Antonio Tarriño, Domingo Carlos Salazar y Jesús Alonso.
Los cazadores recolectores del pleistoceno y del holoceno en iberia y el estrecho de gibraltar: estado actual del conocimiento del registro arqueológico. la cueva del sidrón (piloña, asturias). Universidad de Burgos 2014.
- Carrasco García, P.
O xacemento de Santa Comba e a minería de Covas (Ferrol). Investigacións recentes. Prospección geofísica mediante tomografía eléctrica e xeoradar no xacemento de Santa Comba (Ferrol, A Coruña). Edicións Embora 2015.
- M.A. Rodriguez-Pascua; P.G. Silva; M.A. Perucha; J.L. Giner-Robles; C. Heras; A.B. Bastida; P. Carrasco; E. Roquero; J. Lario; T. Bardaji; R. Perez-Lopez; J. Elez
Seismically induced liquefaction structures in La Magdalena archaeological site, the 4th century AD Roman Complutum (Madrid, Spain). Sedimentary Geology Vol. 344, 2016

- X. L. Armada; V. Alonso; P. Carrasco; M. Costa-Casais; A. Güimil-Fariña; P. Mañana-Borrazás; C. Otero- Vilariño
El yacimiento de Santa Comba (Covas, Ferrol): investigaciones arqueológicas en un enclave de la ruta marítima atlántica. GALLÆCIA Vol.34, 2016.
- P.Huerta; O. Merino Tomé; I. Armenteros; P. Rodríguez González; P.G.Silva; D. González-Aguilera; P.Carrasco
3D Modelling of a fossil tufa outcrop. The example of la Peña del Manto (Soria, Spain). Sedimentary Geology Vol.333, 2016.
- Blázquez C; Martín A; García P; Sánchez Pérez L; del Caso S. Analysis of the process of design of a geothermal installation. Renewable Energy, 2016.
- P. G. Silva; K. Reicherterb; J. L. Giner-Roblesc; M. A. Rodríguez-Pascuad; C. Grütznere; I. García-Jiménez; P. Carrasco; R. Pérez-López
Los terremotos antiguos del conjunto arqueológico romano de Baelo Claudia (Cádiz, Sur de España):Quince años de investigación arqueosismológica. Estudios Geológicos vol.72, 2016
- M.A. Perucha; J. Vegas; M. Génova; P. Carrasco; J.M. Postigo-Mijarra; C. Morla; F. Gómez-Manzaneque; F. Martínez-García; D. Porras
Condicionantes geomorfológicos y sedimentológicos para la conservación excepcional del bosque subfósil holoceno del valle de Sandria (Campisábalos, Guadalajara). Geotemas Vol. 16, 2016.
- M.A. Rodríguez-Pascua; P. G. Silva; M.A. Perucha; J. L. Giner-Robles; C. Heras; A. B. Bastida; P. Carrasco; E. Roquero; J. Lario; T. Bardaji; R. Pérez-López; J. Elez
Estructuras de licuefacción sísmica en el yacimiento romano de La Magdale Complutum s. IV AD (Madrid, España). Geotemas Vol. 16, 2016.
- Farfán, A. R.; Sáez Blázquez, C.; Martín Nieto, I.; González Aguilera, D. Carrasco García, P
Measuring of Thermal Conductivities of Soils and Rocks to Be Used in the Calculation of A Geothermal Installation, ENERGIES, 2017.
- Farfán, A. R.; Sáez Blázquez, C.; Martín Nieto, I.; González Aguilera, D. Carrasco García, P
Efficiency Analysis of the Main Components of a Vertical Closed-Loop System in a Borehole Heat Exchanger, ENERGIES, Vol. Special Issue "Low E, 2017.
- Blázquez, C.S., Martín, A.F., Nieto, I.M., ...Sánchez Pérez, L.S., González-Aguilera, D
Analysis and study of different grouting materials in vertical geothermal closed-loop systems, Renewable Energy, 2017, 114, pp. 1189–1200.
- Farfán, A. R.; Sáez Blázquez, C.; Martín Nieto, I.; Sánchez Pérez, L.S.; Carrasco García, P.; González Aguilera, D.
Thermal conductivity map of the Avila region (Spain) based on thermal conductivity measurements of different rock and soil samples, GEOTHERMICS, Vol. 65, 2017, pp. 60 - 71.
- P.G. Silva; P. Carrasco García; P. Carrasco Morillo; J. Morales; J.P. Calvo; M. Pozo
La Colina de los Dientes de Sable: Los Yacimiento Miocenos del Cerro de Los Batallones, Torrejón de Velasco, Madrid. Prospección geofísica de las cavidades del Cerro de Los Batallones. Museo Arqueológico Regional de Madrid (MAR-Comunidad de Madrid) 2018.
- Farfán, A. R.; Sáez Blázquez, C.; González Aguilera, D.; Carrasco García, P.
Thermal conductivity characterization of three geological formations by the implementation of geophysical methods, GEOTHERMICS, Vol. 72, 2018, pp. 101 - 111.

- Cristina Sáez Blázquez; Arturo Farfán Martín; Pedro Carrasco García; Diego González-Aguilera. Thermal conductivity characterization of three geological formations by the implementation of geophysical methods. *Geothermics*, Vol. 72, 2018, pp. 101-111
- Roquero, E., Silva, P.G., Rodríguez-Pascua, M.A., (...), Carrasco-García, P., Giner-Robles, J.L.. Analysis of faulted fan surfaces and paleosols in the Palomares Fault Zone (Betic Cordillera, SE Spain): Paleoclimatic and paleoseismic implications *Geomorphology*, 2019
- Álvaro Bautista-De Castro; Luis Javier Sánchez-Aparicio; Pedro Carrasco-García; Luís F. Ramos; Diego González-Aguilera. A multidisciplinary approach to calibrating advanced numerical simulations of masonry arch bridges. *Mechanical Systems and Signal Processing*, Vol. 129, 2019, pp. 337-365
- Luis Javier Sánchez-Aparicio; Álvaro Bautista-De Castro; Borja Conde; Pedro Carrasco; Luís F. Ramos. Non-destructive means and methods for structural diagnosis of masonry arch bridges. *Automation in Construction*, Vol 104, 2019, pp. 360-382
- Miguel Ángel Maté-González; Luis Javier Sánchez-Aparicio; Cristina Sáez Blázquez; Pedro Carrasco García; David Álvarez-Alonso; María de Andrés-Herrero; Juan Carlos García-Davalillo; Diego González-Aguilera; Mario Hernández Ruiz; Luis Jordá Bordehore; Carlos López Carnicero; Rocío Mora. On the Combination of Remote Sensing and Geophysical Methods for the Digitalization of the San Lázaro Middle Paleolithic Rock Shelter (Segovia, Central Iberia, Spain). *Remote Sensing*, Vol. 11, 2019.
- Pedro Huerta; Pedro Carrasco. La geología del manantial de Los Caños (Vizcaínos, sierra de la Demanda, Burgos) y su relación con los problemas de turbidez. Vol. 64, 2019, pp. 55-58
- Farfán, A. R.; González Aguilera, D.; Martín Nieto, I.; SÁEZ BLAZQUEZ, C.; Farfán Vasco, E.; Carrasco García, J. Carrasco, P. Use of 3D electrical resistivity tomography to improve the design of low enthalpy geothermal systems, *GEOTHERMICS*, Vol. 79, 2019, pp. 1 - 13.
- Farfán, A. R.; SÁEZ BLAZQUEZ, C.; Martín Nieto, I., Carrasco, P. Comparative Analysis of Different Methodologies Used to Estimate the Ground Thermal Conductivity in Low Enthalpy Geothermal System., *ENERGIES*, Vol. II, 2019.
- Cristina Sáez Blázquez, Pedro Carrasco García, Ignacio Martín Nieto, Miguel Ángel Maté-González, Arturo Farfán Martín and Diego González-Aguilera. Characterizing Geological Heterogeneities for Geothermal Purposes through Combined Geophysical Prospecting Methods. *Remote Sensing*, Vol. 12, 2020.
- Arturo Santos Zevallos Flores; Pedro Carrasco García. Prospección de acuíferos con métodos electromagnéticos en la ciudad de Ávila, España. *Rev. del Instituto de Investigación FIGMMG-UNMSM* vol 23 n° 46, 2020: 3 – 12
- Ignacio Martín Nieto; Pedro Carrasco García; Cristina Sáez Blázquez; Arturo Farfán Martín; Diego González-Aguilera; Javier Carrasco García. Geophysical Prospecting for Geothermal Resources in the South of the Duero Basin (Spain). *Energies*, Vol. 13, 2020.
- Miguel Ángel Maté-González, Cristina Sáez Blázquez, Pedro Carrasco García, Jesús Rodríguez-Hernández, Jesús Fernández Hernández, Javier Vallés Iriso, Yolanda Torres, Libertad Troitiño Torralba, Lloyd A. Courtenay, Diego González-Aguilera, Serafín López-Cuervo, Julián Aguirre de Mata, Jesús Velasco Gómez, Marco Piras, Andrea di Filippo, José Yravedra, Maximiliano Fernández Fernández, Teresa Chapa, Gonzalo Ruiz Zapatero and Jesús R. Álvarez-Sanchís. Towards a Combined Use of Geophysics and Remote Sensing

Techniques for the Characterization of a Singular Building: “El Torreón” (the Tower) at Ulaça Oppidum (Solosancho, Ávila, Spain). Sensors Vol. 21, 2021.

- Pedro Huerta a., Ildelfonso Armenteros, Clemente Recio b, Pedro Carrasco-García, Carolina Rueda-Gualdrón b, Azahara Cidón-Trigo. The origin of the saline waters in the Villafáfila lakes (NW Spain). A hydrogeological, hydrochemical, and geophysical approach. Science of the Total Environment Vol.789, 2021.
- Porras, D.; Carrasco, J.; Carrasco, P.; Alfageme, S.; Gonzalez-Aguilera, D.; Lopez Guijarro, R. Drone Magnetometry in Mining Research. An Application in the Study of Triassic Cu–Co–Ni Mineralizations in the Estancias Mountain Range, Almería (Spain). Drones 2021, 5, 151.
- Arturo Zevallos, Jean Córdova, Elvis Candia y Pedro Carrasco. Estudio Geofísico e Hidrogeológico con método electromagnético en el Municipio de Valverde del Fresno, España. Revista de Investigación de Física. Vol 25, 2022.
- Daniel Porras, Javier Carrasco, Pedro Carrasco, Pablo J. González. Imaging extensional fault systems using deep electrical resistivity tomography: A case study of the Baza fault, Betic Cordillera, Spain. Journal of Applied Geophysics, Vol 202, 2022,

C.2. Research projects and grants

- **Número o Código del Proyecto:** 05/08/AV/0012
Nombre del IP o IPs: Pedro Carrasco García
Título del proyecto: Desarrollo de procedimientos de utilización de energía geotérmica en base a los datos geofísicos del Terreno.
Entidad Financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Duración del mismo: desde mitad del 2009 a mitad del 2011 (dos años)
Dedicación del solicitante: Investigador Principal
Montante económico: 30.538,74€
- **Número o Código del Proyecto:** CGL2012-37581-C02-01
Nombre del IP o IPs: Pablo G. Silva Barroso
Título del proyecto: GEOMORFOLOGIA TECTONICA, PALEOSISMOLOGIA Y ARQUEOSISMOLOGIA DEL ENTORNO DE LA CORDILLERA BETICA Y AREAS LITORALES DURANTE EL CUATERNARIO
Entidad Financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación
Dpto. Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales
(DTMA – MINECO) Ministerio de Economía y Competitividad
Duración del mismo: 2013-2015 (3 años)
Dedicación del solicitante: Miembro del equipo de trabajo
Montante económico: 93.600,00 €

- **Número o Código del Proyecto:** CGL2015-67169-P
Nombre del IP o IPs: Pablo G. Silva Barroso
Título del proyecto: GEOMORFOLOGIA TECTONICA, PALEOSISMOLOGIA ,ARQUEOSISMOLOGIA EN LA CORDILLERA BETICA Y ESPAÑA CENTRAL DURANTE EL CUATERNARIO.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración del mismo: 2016-2019 (3 años)
Dedicación del solicitante: Miembro del equipo de trabajo
Montante económico: 123.400,00 €
- **Número o Código del Proyecto:** SU15132100
Nombre del IP o IPs: M^a del Mar Génova Fuster
Título del proyecto: CONDICIONANTES GEOMORFOLÓGICOS Y SEDIMENTOLÓGICOS PARA LA CONSERVACIÓN EXCEPCIONAL DEL BOSQUE SUBFÓSIL HOLOCENO DEL VALLE DE SANDRIA (CAMPISÁBALOS, GUADALAJARA)
Entidad Financiadora: Dirección General de Cultura de la Junta de Castilla-La Mancha
Duración del mismo: 2014
Dedicación del solicitante: Colaborador
Montante económico: 9000,00 €
- **Número o Código del Proyecto:** PGC2018-094566-B-C21
Nombre del IP o IPs: Pedro Huerta Huertado
Título del proyecto: EL PAPEL DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN EL REGISTRO CUATERNARIO DE LAGOS Y PLAYAS DE LA CUENCA DEL DUERO Y EN LA DIAGENESIS DE LA SUCESION CENOZOICA.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración del mismo: 2019-2022 (4 años)
Dedicación del solicitante: Miembro del equipo de trabajo
Montante económico: 61.710,00€
- **Número o Código del Proyecto:** SA102P20
Nombre del IP o IPs: Arturo Farfán Martín
Título del proyecto: DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE CALEFACCIÓN DE DISTRITO MEDIANTE GEOTERMIA DE BAJA ENTALPÍA (GEO-DISTRICT 3.0)
Entidad Financiadora: Consejería de Educación (Junta de Castilla y León)
Duración del mismo: 2021-2023 (3 años)
Dedicación del solicitante: Miembro del equipo de trabajo
Montante económico: 172.000,00€

C.5, C.6, C.7...

- Director de la empresa Técnicas Geofísicas S.L durante 10 años, entre los años 2007-2017.
- Subdirector de Economía e Infraestructuras de la Escuela Politécnica de Ávila (Universidad de Salamanca). Desde el 28/04/18 hasta la actualidad.
- Coordinador de la Titulación “Grado en Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía” de la Universidad de Salamanca. Desde el 25/05/2018 hasta la actualidad.