

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

23/05/2023

Nombre y apellidos	Francisco Antonio Corpas Iglesias		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID		
	SCOPUS Author ID		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales / Escuela Politécnica Superior de Linares		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	09/2019
Palabras clave	Ingeniería de Materiales; Procesos de fabricación; Ciencia de Materiales; Valorización de residuos; Fabricación aditiva		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor por la E.T.S de Ingeniería de Materiales	Universidad Politécnica de Madrid	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de sexenios: 5 (último concedido en 2014), uno de transferencia

Tesis codirigidas en los últimos 10 años: 8

h index WOS: 20

i10 index: 24

Promedio de citas por artículo: 16,6

Promedio de citas por año: 39,9

Suma de veces citadas: 679

Publicaciones totales en revistas del primer cuartil (Q1): 37

Publicaciones en revistas indexadas en WoS: 75

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tres tramos de investigación. Último año concedido 2020. El resumen de los aspectos más destacados de mi actividad investigadora es el siguiente:

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO: 48 aportaciones.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS DE ACUERDO CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO: 8 aportaciones.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS: 8 aportaciones. CONGRESOS (60 aportaciones).

Las aportaciones a los Congresos se distribuyen en:

- Presidente del Comité Organizador del XLIX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO
- Miembro del Comité Organizador de la XVI REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ARCILLAS
- 24 aportaciones a Congresos Internacionales
- 25 aportaciones a Congresos Nacionales

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EN CONTRATOS DE



INVESTIGACIÓN: 52 aportaciones distribuidas en: 46 contratos de investigación dirigidos (11, con una cuantía superior a los 15.000 euros); 6 participaciones como investigador colaborador.

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

Entre otros méritos relacionados con la calidad y números de proyectos se encuentra:

- Asesor tecnológico del Centro Andaluz para la Construcción Sostenible FCIAC(Córdoba)
- Director e impulsor de la Cátedra Empresa Universidad de Jaén-Corvisa, que es la primera y única Cátedra Universidad-Empresa de la E.P.S de Linares.

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Soy responsable del grupo de investigación TEP 222 Ingeniería de Materiales Y Minera de la Universidad de Jaén desde 2004 hasta la actualidad.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES (14 aportaciones) He dirigido 12 tesis doctorales: 2 dirección única y 12 codirigidas. Las tesis doctorales son las siguientes:

- Aprovechamiento de residuos de mármol para la fabricación de material compuesto. Simón Codina Sánchez. Curso 2002/03. Codirigida con el Dr. José Manuel Ruiz Román.
- Utilización de lodos EDAR para la elaboración de materiales cerámicos. Carmen MartínezGarcía. Curso 2008/2009. Único director.
- Influencia del nitrógeno en los aceros AISI 430I tratados térmicamente. Francisco Javier Iglesias Godino. Curso 2009/10. Codirigida con el Dr. José Manuel Ruiz Román
- Diseño de un modelo de gestión de la calidad aplicado a procesos de arranque a cielo abierto mediante perforación y voladura. Judith Burgos del Valle. Curso 2012/13.Codirigida con el Dr. José Manuel Ruiz Román
- Obtención de silicatos de calcio para la fabricación de materiales aislantes a partir de residuos de diferentes actividades industriales. Manuel Ángel Felipe Sesé. Curso2012/13. Codirigida con Dra. Dolores Eliche Quesada.
- Utilización de lodos rojos para la fabricación de nuevos materiales cerámicos y cementos belíticos. D. Luis Pérez Villarejo. Curso 2012/13. Único director.
- Nutrientes tecnológicos para la industria cerámica estructural. Francisco Javier Elías Castell. Curso 2015/16.
- A study on the use of non conventional additives for stabilisation of expansive soils. Carlos G. Ureña Nieto.

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

C.1. Publicaciones (2016-2020)

1. Terrones-Saeta, J.M., Suárez-Macías, J., Iglesias-Godino, F.J., Corpas-Iglesias, F.A. 2020. Study of the Incorporation of Biomass Bottom Ashes in Ceramic Materials for the Manufacture of Bricks and Evaluation of Their Leachates. Materials. 13 (9), 2020; DOI: <https://doi.org/10.3390/ma13092099>
2. Sánchez-Molina, J., Corpas Iglesias, F.A., Rojas-Suárez, J.P. 2019. Fly Ash from a Thermoelectrical Plant as Raw Material for the Manufacture of Ceramic Building Materials. Effect of Firing Temperature on the Material Properties. Información Tecnológica. 30(1), 285-298.
3. **Artículo científico.** Górecki, J., Núñez-Cacho, P., Corpas Iglesias, F.A., Molina, V. 2019. How to convince players in construction market? Strategies for effective implementation of circular economy in construction sector. Cogent Engineering, 6(1), 1690760.
4. **Artículo científico.** Núñez-Cacho, P., Górecki, J., Molina, V., Corpas Iglesias, F.A. 2018. What Gets Measured, Gets Done: Development of a Circular Economy Measurement Scale for Building Industry. Sustainability. 10, 2340.
5. **Artículo científico.** Núñez-Cacho, P., Molina, V., Corpas Iglesias, F.A., Cortés-García, F.J. 2018. Family Businesses Transitioning to a Circular Economy Model: The case of 'Mercadona'. Sustainability. 10, 538.
6. **Artículo científico.** Alvarez-Rozo, C., Sánchez-Molina, J., Corpas-Iglesias, F.A.,

- Gelves, J.F. 2018. Characteristics of the raw materials used by the companies of the ceramic sector of the metropolitan area of Cúcuta (Colombia). *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 57(6), 247-256.
7. **Artículo científico.** Núñez-Cacho, P., Górecki, J., Molina, V., Corpas Iglesias, F.A. 2018. New Measures of Circular Economy Thinking In Construction Companies. *Journal of EU Research in Business*. 2018, 1-16.
 8. **Artículo científico.** Martínez Olmedo, M., Iglesias Godino, J.F., Fernández Létor, P., Corpas-Iglesias, F.A., Gómez de Salazar Caso de los Cobos, J.M. 2017. Corrosion and fracture analysis in screws of dental implants prostheses. New coatings. *Engineering Failure Analysis*. 82, 657-665.
 9. **Artículo científico.** Cotes Palomino, M.T., Martínez García, C., Iglesias Godino, F.J., Eliche Quesada, D., Corpas Iglesias, F.A. 2016. Study of the wet pomace as an additive in ceramic material. *Desalination & Water Treatment*. 57(6), 2712-2718.
 10. **Artículo científico.** Eliche Quesada, D., Azevedo-Da Cunha, R., Corpas-Iglesias, F.A. 2015. Effect of sludge from oil refining industry or sludge from pomace oil extraction industry addition to clay ceramics. *Applied Clay Science*. 114, 202-211.
 11. **Artículo científico.** Cotes Palomino, M.T., Martínez García, C., Iglesias Godino, F.J., Eliche Quesada, D., Pérez Latorre, F.J., Calero de Hoces, M., Corpas Iglesias, F.A. 2016. Study of waste from two-phase olive oil extraction as an additive in ceramic material. *Key Engineering Materials*. 663, 86-93.

C.2. Proyectos

1. PID2019-109520RB-I00, ¿Pueden los Residuos Industriales y Mineros Ricos en Metales Producir Áridos Ligeros Sostenibles? Aplicando la Economía Circular.? Proyectos I+D+i Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, convocatoria 2019. 01/01/2020-31/12/2022. 175.450,00 €.
2. 2016/00107, Smart Materials for sustainable construction Ministry of Economy and Competitiveness. Carmen Martínez García (University of Jaén). Desde 01/01/2016. 48.400 €.
3. RTC-2015-3950-4, Nuevos materiales para el transporte frigorífico, TRANSFRIGO MINECO. (Universidad de Jaén). Desde 01/10/2015. 119.711,62 €.
4. Métodos y técnicas en prospección arqueológica intensive. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Y Tecnología. Entidades participantes: Universidad de Jaén. Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2013 N° total de meses: 24. IP: Luis María Gutierrez Soler. Cantidad financiada (€): 37510.
5. MAT 2003-08873-C03-02. Obtención y Caracterización de Espumas de Aluminio. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia Y Tecnología. Plan Nacional de I+D. IP: Luis Enrique García Cambrero.
6. Control de Euzophera Pinguis utilizando su Feromona sexual. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Duración: 36. I.P.: Adolfo Sánchez Rodrigo. Cantidad financiada (€): 101700

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Nuevo modelo de fajinas para el control de la erosión. Entidad financiadora: Agrosforestal Monte Vivo S.L., Agencia IDEA I.P.: F.A. Corpas Iglesias. Cantidad financiada (€): 18587.
2. Aprovechamiento de residuos de madera en nuevos productos comercializables. Aumento del ciclo de vida y durabilidad de la materia prima. Entidad financiadora: Molduras Polanco Enri S.A; Junta De Andalucía. I.P.: F.A. Corpas Iglesias. Cantidad financiada (€): 37556
3. Utilización para la sustitución de cal por cenizas de plantas térmicas de biomasa para su utilización como agente estabilizador en suelos con alto contenido en margas. Entidad financiadora: SACYR VALLERMOSO S.A. I.P.: F.A. Corpas Iglesias. Cantidad financiada (€): 60000.
4. Mejora mecánica y energética de las mezclas bituminosas mediante el desarrollo de mezclas templadas y semicalientes con fibras de polipropileno. Entidad financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía; GEOTEXAN; GEA21; Centro De Investigación De Carreteras de Andalucía. I.P.: F.A. Corpas Iglesias. Cantidad FINANCIADA (€): 152540.
5. Utilización de subproductos y residuos procedentes de la fabricación de biodiesel como aditivo en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente. Entidad financiadora: AGENCIA IDEA y CORVISA. I.P.: F.A. Corpas Iglesias.

C.4. Patentes

1. Azañón Hernandez, J.M., Corpas Iglesias, F.A., Salazar Martin, L.M., Rivas Martinez, F., Mochon Lopez, I., Ramirez Rodriguez, A., Perez Lopez, M.H. Procedimiento de estabilización de suelos para la ejecución de infraestructuras lineales. Entidad titular: SACYR.
2. Corpas Iglesias, F.A., Bermejo Fernández A. Fajina para regeneración vegetal. Empresa que está explotando la licencia: Agroforestal Monte Vivo.