

FECHA:

15/01/2024

NOMBRE Y APELLIDOS:

Juan María Menéndez Aguado

CUERPO:

Catedráticos de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO:

Universidad de Oviedo

RAMA DE CONOCIMIENTO:

Ingeniería y Arquitectura

ÁREA DE CONOCIMIENTO:

Explotación de Minas

SEXENIOS (RD 1086/89):

3 sexenios de investigación (último 2013-2018) + 1 sexenio de transferencia (2012-2018)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**Publicaciones (últimos 5 años)**

1. Corres, X. et al (3/5). An evaluation of the feasibility of electrostatic separation for physical soil washing. *Environmental Technology and Innovation*, 32, 103237, 2023
2. Baragaño, D. et al (4/4). Magnetic separation for arsenic and metal recovery from polluted sediments within a circular economy, *Journal of Environmental Management* 339, 117884, 2023
3. Bürger, R. et al. (2/4). Study of steel ball recharge and consumption in a wet cement industrial mill via a population balance model. *Particulate Science and Technology* 40, pp. 972-979, 2022
4. Laraba, M. et al. (3/4). Wet High Intensity Magnetic Separation (WHIMS) of Algerian Kaolin: a Potential Application. *Mining, Metallurgy and Exploration* 39(4), pp. 1693-1703, 2022
5. Fernández, B. et al (5/5). Recycling of Waste Toner Powder as Adsorbent to Remove Aqueous Heavy Metals. *Materials* 15(12),4150, 2022
6. Llera, A.R. et al (4/5). Study of Comminution Kinetics in an Electrofragmentation Lab-Scale Device. *Metals* 12(3),494, 2022
7. Nava, J.V. et al (3/3). Grinding kinetics study of tungsten ore. *Metals* 11(1),71, pp. 1-13, 2021
8. Nava, J.V. et al. (3/3). Kinetics of dry-batch grinding in a laboratory-scale ball mill of Sn-Ta-Nb minerals from the Penouta Mine (Spain). *Metals* 10(12),1687, pp. 1-19, 2020
9. Baragaño, D. et al. (3/5). As sorption onto Fe-based nanoparticles and recovery from soils by means of wet high intensity magnetic separation. *Chemical Engineering Journal* 408, 128325, 2021
10. Fernández, B. et al (3/8). A multi-faceted, environmental forensic characterization of a paradigmatic brownfield polluted by hazardous waste containing Hg, As, PAHs and dioxins. *Science of the Total Environment* 726, 138546, 2020.
11. Ciribeni, V. et al. (7/7). Application of the Cumulative Kinetic Model in the Comminution of Critical Metal Ores. *Metals* 10, 925, 2020
12. Osorio, A.M. et al. (5/5). A Study of the Effect of Medium Viscosity on Breakage Parameters for Wet Grinding. *Symmetry* 11, 1202, 2019
13. Baragaño, D. et al (3/8). Reuse of dunite mining waste and subproducts for the stabilization of metal(oid)s in polluted soils. *Minerals* 9, 481, 2019

14. Coello Velázquez, A.L. et al. (3/5). Use of the Swebrec Function to Model Particle Size Distribution in an Industrial-Scale Ni-Co Ore Grinding Circuit. *Metals* 9, 882, 2019
15. Menéndez-Aguado L.D. et al. (5/5). Recycled mineral raw materials from quarry waste using hydrocyclones. *Materials* 11 (3), 590, 2019
16. Pesantes, A.A. ; et al. (5/5). A multi-index analysis approach to heavy metal pollution assessment in river sediments in the Ponce Enríquez Area, Ecuador. *Water* 11 (3), 590, 2019
17. Mahamud, M.M. et al. (2/3) Fractal analysis of CO₂ and N₂ adsorption data to assess textural changes during char gasification. *Fuel Processing Technology* 189, pp- 15-27, 2019
18. Boente, C. et al. (3/5) Nanoscale zero-valent iron-assisted soil washing for the removal of potentially toxic elements. *Journal of Hazardous Materials* 350, pp- 55-65, 2018
19. Pedrayes, F. et al (4/5). Frequency domain characterization of torque in tumbling ball mills using DEM modelling: Application to filling level monitoring. *Powder Technology* 323, pp- 433-444, 2018

Proyectos (últimos 5 años)

1. PROYECTO: Life I+DARTS: "Innovative and Demonstrative Arsenic Remediation Technologies for Soils"
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission
DURACIÓN: Septiembre 2012 – Diciembre 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Rodríguez Gallego
2. PROYECTO: "Increasing yield on Tungsten and Tantalum ore production by means of advanced and flexible control on crushing, milling and separation process (OPTIMORE)"
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission, H2020
DURACIÓN: Diciembre 2014 – Marzo 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan María Menéndez Aguado
3. PROYECTO: "Tecnologías híbridas para la recuperación de suelos afectados por contaminación concurrente de metales pesados y compuestos orgánicos (NANOBIOWASH)"
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACIÓN: Diciembre 2016 – Diciembre 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Rodríguez Gallego
4. PROYECTO: Sostenibilidad de las estructuras de hormigón de muy alto rendimiento (HMAR) a lo largo de su vida útil
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de economía, industria y competitividad
DURACIÓN, desde: 13/02/2017 hasta: 13/02/2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando López Gayarre
5. PROYECTO: Recuperación sostenible de suelos contaminados mediante nanopartículas de base hierro y enmiendas orgánicas (NANOCAREM)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2019-106939GB-I00
DURACIÓN, desde: 2020 hasta: 12/2022
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Gallego
6. PROYECTO: Expanding Knowledge and Skills in Rare Earth Permanent Magnets Value Chain (ExpSkills-REM)
ENTIDAD FINANCIADORA: EIT Raw Materials
DURACIÓN, desde: 07/2022 hasta: 06/2025
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Roberto Iglesias Pastrana

7. PROYECTO: Building Ecosystem Integration Labs at HEI to foster Smart Specialization and Innovation on Sustainable Raw Materials (HEI4S--RM)
 ENTIDAD FINANCIADORA: EIT Raw Materials
 DURACIÓN, desde: 07/2022 hasta: 06/2024
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Suárez Vázquez
8. PROYECTO: Carbon sequestration through sustainable forest and grassland management for climate change mitigation and biodiversity conservation in mining areas (Carbon2Mine)
 ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (LIFE)
 DURACIÓN, desde: 10/2022 hasta: 09/2028
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Asun Cámara Obregón
9. PROYECTO: Creating a standardized and transparent European carbon dioxide removal market (C-Sink)
 ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (Horizon Europe)
 DURACIÓN, desde: 06/2023 hasta: 05/2026
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jose Luis Rodríguez Gallego

Transferencia

Investigador principal de más de 80 contratos de transferencia en los últimos 10 años, con una facturación superior a los 500,000€

Miembro del equipo investigador de más de 40 contratos de transferencia en los últimos 10 años, con una facturación superior a los 900,000€

ACTIVIDAD DOCENTE:
Puestos docentes:

Categoría	Área	Nombramiento	Cese
Profesor Asociado Tipo 2	Explotación de Minas	27/11/1999	31/07/2001
Profesor Asociado Tipo 3	Explotación de Minas	01/08/2001	14/11/2006
Profesor Contratado Doctor	Explotación de Minas	15/11/2006	23/11/2009
Prof. Titular de Universidad	Explotación de Minas	24/11/2009	01/11/2021
Catedrático de Universidad	Explotación de Minas	02/11/2021	continúa

Actividad docente:

21 tesis doctorales dirigidas. Profesor Visitante de 12 universidades en países iberoamericanos, el principal campo de investigación es la eficiencia energética en operaciones de molienda de minerales, así como de separación y concentración y separación de materias primas minerales y residuos industriales

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Subdirector de la Escuela Politécnica de Mieres, del 30 de enero de 2009 hasta el 30 de octubre de 2012.

Secretario Académico de la E. U. de Ingenierías Técnicas de Mieres, del 04 de septiembre de 2007 al 07 de octubre de 2008.

Subdirector de la E. U. de Ingenierías Técnicas de Mieres, del 09 de octubre de 2004 hasta el 03 de septiembre de 2007.

Secretario Académico de la E. U. de Ingenierías Técnicas de Mieres, del 20 de junio de 2003 al 05 de octubre de 2004.

Coordinador del comité de Autoevaluación para las cuatro titulaciones de I. T. de Minas, dentro del Plan de Evaluación Institucional de la Universidad de Oviedo, en el curso 2006/2007.

Director del Centro Universitario Asturias Raw Materials Institute (AsRaM), desde junio de 2023.

OTROS MÉRITOS:

Evaluador de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad Universitaria y Acreditación) en los programas ACADEMIA y ACREDITA, desde el año 2010.

Evaluador de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) de Chile, con evaluación hasta la fecha de programas de doctorado en el ámbito de la Ingeniería de Minas.

Evaluador de proyectos como miembro del Comité de Expertos de Evaluación de Proyectos del VI Programa Marco de la Unión Europea.

Miembro del Comité de Expertos de Evaluación de Proyectos del VII Programa Marco de la Unión Europea.

Miembro del Comité de Expertos de Evaluación de Proyectos del Programa H2020 de la Unión Europea.

Miembro del Comité de Expertos de Evaluación de Proyectos del Programa Horizon Europe de la Unión Europea