

Fecha del CVA	30/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jose Valeriano		
Apellidos	Alvarez Cabal		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web			
Dirección Email	██████████		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4112-6246		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Oviedo, 1998

30 años de experiencia docente, en la actualidad Profesor Titular del Area de Proyectos de Ingeniería

Dos sexenios docentes y uno de transferencias

Ha dirigido 15 tesis doctorales y más de 70 trabajos fin de estudio.

Director del Departamento de Explotación y Prospección de Minas desde 2021 a la actualidad
 Director del Área de Ordenación Académica del Vicerrectorado de Organización Académica de la Universidad de Oviedo desde 2017 a 2021.

Certificado como Técnico en Dirección de Proyectos (TDP) por la Asociación Española de Dirección de Proyectos (AEIPRO).

Miembro del Grupo de Gestión de Proyectos

Actividad investigadora

Ha orientado su labor investigadora a las siguientes Áreas:

- Aplicaciones de sistemas de gestión, participando en la implantación de sistemas de gestión de proyectos y de calidad
- Optimización de procesos industriales centrada en la programación de producción, y sobre todo el desarrollo de modelos basados en datos históricos, en colaboración Arcelor Mittal CDT (Centro de Desarrollo Tecnológico)
- Evaluación de la sostenibilidad de nuevos diseños de producto en colaboración en empresas como BFC, ThyssenKrupp Elevator System, basados en la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida como herramienta para evaluar las mejoras en procesos de ecodiseño.
- Alternativas de valorización de residuos, sobre todo en el tratamiento de residuos de difícil valorización como la escoria de acería, que ha resultado en varias publicaciones y tesis

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

1 Proyecto. Ayudas a Proyectos de Generación del Conocimiento - Convocatoria 2024 "Infraestructuras Resilientes: Optimización de la Protección Superficial adaptada a entornos locales mediante IA". Francisco Ortega Fernández. (AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION). 01/09/2025-31/08/2029.

- 2 **Proyecto.** SUBVENCIONES A GRUPOS DE INVESTIGACION DE ORGANISMOS PUBLICOS DE I+D+i DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS CONVOCATORIA 2024. "INGENIERIA DE PROYECTOS E INGENIERIA SOSTENIBLE" IDE/2024/000758. (AGENCIA DE CIENCIA, COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL E INNOVACION ASTURIANA -SEKUENS-). 01/01/2025-31/12/2026.
- 3 **Proyecto.** Subvenciones a consorcios integrados por distintos agentes del sistema asturiano de ciencia y tecnología, para el desarrollo de proyectos de I+D+i en el Área de Energía e Hidrógeno Renovable durante el período 2023 a 2025.. Jose Valeriano Alvarez Cabal. (P.A.-PRINCIPADO DE ASTURIAS). 01/02/2023-31/03/2025.
- 4 **Proyecto.** Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i en red (CONCERTADOS) desarrollados por organismos de investigación en colaboración con empresas del Principado de Asturias durante el período 2021-2023 - Proyecto "Predicción mediante machine learning de la pérdida de eficiencia de las centrales eólicas por efecto de la abrasión y corrosión (PREOLION)". (FUNDACION PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA FICYT). 01/12/2021-31/05/2023.
- 5 **Proyecto.** Valorización de lodos de pintura integrandolos en una mezcla asfaltica (Convocatoria Primas Proof of Concept). SEKUENS; Windar. Jose Valeriano Alvarez Cabal. (SEKUENS). 28/12/2021-31/12/2022.

1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato.** CN-24-001 CONTRATO DE INVESTIGACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO Y WINDAR TECHNOLOGY AND INNOVATION. S.L.U. 19/03/2024-19/03/2025. 58.000 €.
- 2 **Contrato.** CN-23-011 CONTRATO DE INVESTIGACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO Y LA FUNDACIÓN IDONIAL (DESARROLLO DE UN MODELO BASADO EN DATOS PARA LA PREDICCIÓN DE LA CORROSIÓN DE CARRIL) 12/12/2023-12/06/2025.
- 3 **Contrato.** Evaluación del impacto ambiental del uso de escoria en el proceso de fabricación de PCC Arcelor Mital SSC España. Jose Valeriano Alvarez Cabal. 19/07/2022-19/07/2024. 14.000 €.
- 4 **Contrato.** Evaluacion de la sostenibilidad de la combustion ciclica de monoxido de carbono en adición de hidrogeno Jose Valeriano Alvarez Cabal. 21/03/2022-21/12/2023. 42.000 €.
- 5 **Contrato.** coordinación, seguimiento y control del proyecto Desarrollo y optimización de la reutilización de biomateriales y subproductos en Asturias (DOBRA) Jose Valeriano Alvarez Cabal. 10/03/2022-10/07/2023. 12.100 €.
- 6 **Contrato.** CN-22-013 - Análisis de sostenibilidad de materiales alternativos al proceso siderúrgico y desarrollo de modelos predictivos Marina Diaz Piloñeta. 16/06/2021-16/06/2023.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** Terrados-Cristos, Marta; Diaz-Piloneta, Marina; Ortega-Fernández, Francisco; Martinez-Huerta, Gemma Marta; Alvarez-Cabal, Jose Valeriano. 2025. Corrosion Risk Assessment in Coastal Environments Using Machine Learning-Based Predictive Models. Sensors. MDPI. 25-13, pp.4231-4231.
- 2 **Artículo científico.** Rodríguez Lopez, Nuria; Alvarez Cabal, Jose Valeriano; Cuiñas, Marcos Cueto; Ortega Fernández, Francisco. 2023. Applicability of technology maturity level evaluation methodologies within small-and medium-sized organizations: Prospects and proposals. Systems. MDPI. 11-8, pp.387-387.

- 3 **Artículo científico.** Terrados-Cristos, Marta; Ortega-Fernández, Francisco; Díaz-Piloneta, Marina; Montequín, Vicente Rodríguez; Cabal, José Valeriano. 2023. Enhancing Wind Erosion Assessment of Metal Structures on Dry and Degraded Lands through Machine Learning. Land. MDPI. 12-8, pp.1503-1503.
- 4 **Artículo científico.** Terrados-Cristos, Marta; Ortega-Fernández, Francisco; Díaz-Piloneta, Marina; Montequín, Vicente Rodríguez; Cabal, José Valeriano. 2023. Hybrid system model for wind abrasion segmentation using semi-automatic classification of remote sensing multispectral areas. Heliyon. Elsevier. 9-9.
- 5 **Artículo científico.** Díaz-Piloneta, Marina; Ortega-Fernández, Francisco; Terrados-Cristos, Marta; Álvarez-Cabal, José Valeriano. 2022. Application of steel slag for degraded land remediation. Land. MDPI. 11-2, pp.224-224.
- 6 **Artículo científico.** Díaz-Piloneta, Marina; Terrados-Cristos, Marta; Álvarez-Cabal, José Valeriano; Vergara-González, Eliseo. 2021. Comprehensive analysis of steel slag as aggregate for road construction: experimental testing and environmental impact assessment. Materials. MDPI. 14-13, pp.3587-3587.
- 7 **Artículo científico.** Gonzalez Gonzalez, Adrian; Alvarez Cabal, Jose Valeriano; Vigil Berrocal, Miguel Angel; Peñón Menéndez, Rogelio; Riesgo Fernández, Adrian. 2021. Simulation of a CSP solar steam generator, using machine learning. Energies. MDPI. 14-12, pp.3613-3613.
- 8 **Artículo científico.** Gonzalez Gonzalez, Adrian; Alvarez Cabal, J Valeriano; Rodriguez Montequin, Vicente; Villanueva Balsera, Joaquin; Peon Menendez, Rogelio. 2020. CSP Quasi-Dynamic Performance Model Development for All Project Life Cycle Stages and Considering Operation Modes. Validation Using One Year Data. Energies. MDPI. 14-1, pp.14-14.
- 9 **Artículo científico.** Andres-Vizan, Sara M; Villanueva-Balsera, Joaquin M; Álvarez-Cabal, J Valeriano; Martinez-Huerta, Gemma M. 2020. Classification of BOF slag by data mining techniques according to chemical composition. Sustainability. MDPI. 12-8, pp.3301-3301.
- 10 **Artículo científico.** Vigil Berrocal, Miguel Angel; Pedrosa Laza, María; Morán Palacios, Henar; Álvarez Cabal, José Valeriano; others. 2020. Optimizing the environmental profile of fresh-cut produce: Life cycle assessment of novel decontamination and sanitation techniques. Sustainability (Switzerland).
- 11 **Artículo científico.** Vigil Berrocal, Miguel Ángel; Pedrosa Laza, María; Álvarez Cabal, José Valeriano; Ortega Fernández, Francisco de Asís; others. 2020. Sustainability Analysis of Active Packaging for the Fresh Cut Vegetable Industry by Means of Attributional & Consequential Life Cycle Assessment. Sustainability, 12 (17).

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Desarrollo de una metodología basada en los niveles de madurez tecnológica para la gestión estratégica de la cartera de proyectos de ingeniería en una organización de pequeño tamaño. Universidad de Oviedo. 07/2024. Matriculad de Honor Cum laude.
- 2 **Tesis Doctoral:** Planificación óptima en la producción de acería mediante técnicas híbridas. Universidad de Oviedo. 07/2024.
- 3 **Tesis Doctoral:** Modelización de centrales termosolares basada en minería de datos. Universidad de Oviedo. 23/07/2021.

