

CURRICULUM VITAE

Jose Valeriano Alvarez Cabal.

Fecha	22 de marzo de 2025
--------------	---------------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JOSE VALERIANO ALVAREZ CABAL		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██████████
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-4112-6246	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE OVIEDO		
Dpto./Centro	EXPLOTACION Y PROSPECCION DE MINAS		
Dirección	██		
Teléfono	██████████	correo electrónico	██████████
Categoría profesional	Profesor Titular	Desde	3 de octubre de 2003
Espec. cód. UNESCO	3310 TECNOLOGÍA INDUSTRIAL 3308 INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE 3328 PROCESOS TECNOLÓGICOS 3322 TECNOLOGÍA ENERGÉTICA		
Palabras clave	Ingeniería sostenible Metodologías y técnicas de Dirección y Gestión de Proyectos Aplicaciones de la minería de datos a la Ingeniería.		

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

Título	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Oviedo	04/11/1994
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Oviedo.	28/11/1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

2 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia, el último concedido en 2019
7 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años
1 publicación en el Q1, 216 citas del total de publicaciones JCR

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. Quinquenios Docentes

5 quinquenios docentes

4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)

4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado.

Una

4.4. Puestos de Gestión ocupados.

Director de Área de Ordenación Académica (Adjunto a Vicerrector) del 2016 al 2020
Director de Departamento de Explotación y Prospección de Minas desde 2020

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

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

Ha orientado su labor investigadora a las siguientes Areas:

- 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)
- Diseño industrial en colaboración con empresas de la región, en desarrollos de forjados colaborantes, capsulas de café, etc, que han dado origen a varias patentes
- Energías renovables, participando en la red ORECCA (Off-shore Renewable Energy Conversion platforms). Proyecto Europeo del 7º Programa Marco para el desarrollo de eólica marina y colaborando en el desarrollo de modelos basado en datos para su uso en el diseño de centrales CSP (concentrated solar)
- 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

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Vicente Rodríguez Montequín; Francisco Ortega Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Nieves Roqueñí Gutiérrez.. An Integrated Framework for Intellectual Capital Measurement and Knowledge Management Implementation in Small-Medium-Sized Enterprises Revista: Journal of Information Science. pp. /. ISSN 0165-5515

José Manuel Mesa Fernández; César Pacios González; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquin Villanueva Balsera. Análisis de la planificación del control de calidad en proyectos de edificación residencial en España Revista: Revista de la Construcción. pp. /.

José Manuel Mesa Fernández; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Villanueva Balsera; Gemma Martínez Huerta. Application of PBL Methodology to the Teaching of Engineering Project Management Revista: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice. pp. /. ISSN 1052-3928

José Valeriano Álvarez Cabal; Francisco Ortega Fernández; Nieves Roqueñí Gutiérrez; Antonio Bello García.

Vigil; M.; Marey-Pérez; M.F.; Martínez Huerta; G.; Álvarez Cabal; V. Is phytoremediation without biomass valorization sustainable? — Comparative LCA of landfilling vs. anaerobic co-digestion Revista: Science of The Total Environment, volume 505, 1 February 2015. pp. /.

José Manuel Mesa Fernández; Henar Morán Palacios; J. Valeriano Álvarez Cabal; Gemma Martínez Huerta. Methodology for industrial solid waste management: Implementation to sludge management in Asturias (Spain).

Revista: Waste Management & Research, 32, issue 11 Volumen, pp. /.

José Manuel Mesa Fernández; Valeriano Álvarez Cabal; Vicente Rodríguez Montequín; Joaquín Villanueva Balsera. Online Estimation of Electric Arc Furnace Tap Temperature by Using Fuzzy Neural Networks Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence. pp. / . ISSN 0952-1976

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Nombre del proyecto: Revalorización de escorias de aceria en mercados emergentes (NewSLAG) (RTC-2017-6329-5) Entidad/Administración financiadora: MINECO Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ortega Fernández

Fecha de inicio: 01/05/2018 Duración: 31/12/2020

Entidad/es participante/s: ArcelorMittal; Uniovi

Cuantía: 124.281,56 euros

Nombre del proyecto: Application of a factory wide and product related energy database for energy reduction (Energy DB) (UE-13-RFSR-CT-2013-00027) Entidad/Administración financiadora: European Commission

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Rodríguez Montequín

Fecha de inicio: 01/07/2013 Duración: 3 años - 5 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: ArcelorMittal; Universidad de Oviedo

Cuantía: 139.881,00 euros

Nombre del proyecto: ICONSYS - Intelligent control station for improved quality management in flat steel production by a next generation decision support system (UE-12RFSR-CT-2012-00037)

Entidad/Administración financiadora: European Commission

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ortega Fernández

Fecha de inicio: 01/07/2012 Duración: 3 años - 5 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: ArcelorMittal; Universidad de Oviedo

Cuantía: 157.545,99 euros

Nombre del proyecto: ORECCA - Off-shore Renewable Energy Conversion platforms Coordination Action (UE-10-ORECCA-241421-2) Entidad/Administración financiadora: European Commission

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ortega Fernández

Fecha de inicio: 01/03/2010 Duración: 1 año - 6 meses

Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo

Cuantía: 27.820,00 euros

Título del proyecto: Diseño, desarrollo e implementación de nuevas tecnologías para la reutilización integral del agua: Optimización sistema global de aguas. RIA (PEST08-14)

Entidad financiadora: FICYT (Plan Regional de Investigación)

Entidades participantes: Universidad de Oviedo; ArcelorMittal

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: Valeriano Álvarez Cabal

Nº investigadores: 6

Cuantía: 47.070,00

Título del contrato Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el período 2018-2020 - GIPI (FC-GRUPIN-IDI/2018/000225)

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020
Investigador responsable: Francisco Ortega Fernández
Investigadores participantes: 8
Cuantía: 108.941,00 euros

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Nombre del proyecto: Estudio técnico de valoración por análisis del ciclo de vida de gas natural como combustible vehicular frente a otras alternativas (SV-10-GIJON-3) Entidad/Administración financiadora: Ayuntamiento de Gijón

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriano Alvarez Cabal
Fecha de inicio: 15/12/2009 Duración: 6 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Oviedo
Cuantía: 18.870,28 euros

Nombre del proyecto: CETICA La ciudad ecotecnológica: industrialización en base del acero para un hábitat urbano más sostenible

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ortega Fernández
Fecha de inicio: 01/01/2007 Duración: 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Arcelor ; Universidad de Oviedo
Cuantía: 391.500,00 euros

Nombre del proyecto: Optimización de diseño de perfiles de acero para forjados colaborantes (FC-06-PC-024) Entidad/Administración financiadora: FICYT (Plan

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Valeriano Álvarez Cabal
Fecha de inicio: 01/12/2006 Duración: 2 años - 30 días
Entidad/es participante/s: ASPERSA; Universidad de Oviedo
Cuantía: 76.832,00 euros

Título del contrato: Estudio de Viabilidad de una planta industrial de compostaje piloto para la generación de tecnosuelos (FUO-19-403)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo
Duración, desde: 08/10/2019 hasta: 30/11/2019
Investigador responsable: Eliseo Vergara González
Cuantía: 33.880,00 euros

Título del contrato: Aprovechamiento de los residuos de minería para almacenamiento energético (FUO-19-407)

Entidad/Administración financiadora: ArcelorMittal
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo
Duración, desde: 08/10/2019 hasta: 15/01/2020
Investigador responsable: Henar Moran Palacios
Investigadores participantes: Valeriano Álvarez Cabal,
Cuantía; 40.837,50 euros

Título del contrato: Herramienta de predicción de corrosión de suelos (FUO-20-287)

Entidad financiadora: Gonvarri MS R&D, S.L, Fundación Universidad de Oviedo
Duración, desde: 20/08/2020 hasta: 31/10/2020
Investigador responsable: Marina Díaz Piloñeta
Investigadores participantes: José Valeriano Alvarez Cabal,
Cuantía: 16.940,00 euros

Título del contrato: Desarrollo y optimización de parámetros de impresión de nuevos materiales en base de acero mediante lmd trabajando en polvo y cable (FUO-20-025)

Entidad financiadora: ArcelorMittal ,Fundación Universidad de Oviedo
Duración, desde: 12-12-2019 hasta: 31/12/2020
Investigador responsable: José Valeriano Alvarez Cabal

Cuantía: 59.108,50 euros

C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas

1-Título propiedad industrial registrada: Sistema de protección mandibular para cascos de tipo abierto (concesión con examen previo).

Inventores/autores/obtenedores: Francisco Ortega Fernández; César Menéndez Fernández; M^a Belén Prendes Gero; José Valeriano Álvarez Cabal; Gemma M. Martínez Huerta; Carlos Alba González-Fanjul; Francisco Javier de Cos Juez

Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo

Nº de solicitud: P 201201103

País de inscripción: España

Fecha de registro: 24/05/2013

Empresas: Registros Software

2 Título propiedad industrial registrada: Cápsula para la preparación de bebidas con deflectores

Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo

Nº de solicitud: P 201100936

País de inscripción: España

Fecha de registro: 29/05/2012

C. Autón./Reg. de explotación: España

Empresas: Alvarez Cabal, José Valeriano; Fast Eurocafé (certificado de Explotación Comercial por parte de Fast Eurocafé S.L. del 12 de mayo 2016) Patente concedida en España con examen previo.

Solicitantes (p.o. de firma): Cueto Cuiñas, Marcos; Ortega Fernández, Francisco; Rodríguez Pérez, Fernando; Villanueva Balsera, Joaquín

Explotada por FAST Eurocafe S.A.

3 Título propiedad industrial registrada: Beverage-preparation capsule with deflectors

Inventores/autores/obtenedores: Francisco De Asís Ortega Fernández; Fernando Rodríguez; José Valeriano Álvarez Cabal; José Manuel Mesa Fernández; Gemma Martínez Huerta; Marcos Cueto Cuiñas.

a86ae9bc612fb486a97f0c84f941e42f

Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo

Nº de solicitud: 2012/0002

Fecha de registro: 10/08/2011

4 Título propiedad industrial registrada: Casco protector de tipo abierto o jet, y sus usos.

Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo

Nº de solicitud: PCT P201001470

País de inscripción: España

Fecha de registro: 10/10/2010

Empresas: (Es); (Es). Alvarez Cabal, Valeriano; (Es). Cueto Cuiñas, Marcos; (Es). Mesa Fernández, José Manuel; (Es). Ortega Fernández, Francisco; (Es). Rodríguez Pérez, Fernando; Solicitantes: (p.o. de firma): Martínez Huerta, Gemma

Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc. Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o periodo de fechas de cada actuación.