

Joaquín Ordieres Meré

Curriculum Vitae. Short version

2 José Gutiérrez Abascal
28006 Madrid, Spain
☎ +34 (91) 336 31 44
FAX +34 (91) 336 31 45
✉ j.ordieres@upm.es



Current Position

2009-Present **Full Professor**, *Universidad Politécnica de Madrid, Department of Industrial Engineering, Business Administration and Statistics, Madrid, ES.*

Areas of Research Interest

Knowledge Management

- **Metadata based models**, *Image processing, Data Mining, Business Intelligence.*
- **Improving industrial processes by using data based models**, *Process Optimization, Data Mining, Business Intelligence.*
- **Pollution models based on data**, *Environmental estimation, Data Mining.*
- **Energy generation from MSW**, *Biomethanization Technology.*
- **Energy generation from solar collectors**, *Nanocoatings related to glass transmission improvement.*

Modelling

- **Finite Element Method based models**, *Numerical Models.*
- **Big Data**, *Business Intelligence, Business Analytics.*
- **Industrial Facility Design.**

Management

- **Competence Metrics in Project Management**, *Competences, Project Management.*
- **Business Process Modelling**, *Project Management.*
- **Project, Program and Portfolio Governance**, *Project Management.*

Publications

Papers.

Á. Uruburu, E. Ponce-Cueto, J.R. Cobo-Benita, and J. Ordieres-Meré. The new challenges of end-of-life tyres management systems: A spanish case study. *Waste Management*, 33(3):679–688, 2013.

L. M. Sarro, J. Debosscher, C. Neiner, A. Bello-García, A. González-Marcos, B. Prendes-Gero, J. Ordieres, G. León, C. Aerts, and B. de Batz. Improved variability classification of CoRoT targets with Giraffe spectra. *A&A*, 550:1–12, feb 2013.

J. Ordieres-Meré, A. González-Marcos, F. Alba-Elías, and C. Menéndez-Fernández. Advanced predictive quality control strategy involving different facilities. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 67(5–8):1247–1258, 2013.

A. González-Marcos, J. Ordieres-Meré, V. Muñoz-Munilla, and F. Alba-Elías. An intelligent supervision system for open loop controlled processes. *Journal of Intelligent Manufacturing*, 24:15–24, 2013.

A. González-Marcos, F. Alba-Elías, and J. Ordieres-Meré. A web-based support system for providing effective monitoring, feedback and evaluation in project management education. In *CSEDU 2013 -*

Proceedings of the 5th International Conference on Computer Supported Education, pages 254–257, 2013.

Fernando Alba-Elías, Elisa Sainz-García, Ana González-Marcos, and Joaquín Ordieres-Meré. Tribological behavior of plasma-polymerized aminopropyltriethoxysilane films deposited on thermoplastic elastomers substrates. *Thin Solid Films*, 2013.

J. Ordieres-Meré, V. Muñoz-Munilla, A. Bello-García, and A. González-Marcos. A simulation method to estimate closing forces in car-sealing rubber elements. *International Journal of Vehicle Design*, 59(4):249–271, 2012.

B.L. de Rivas, R.T. Sanguino, S.F. Capuz-Rizo, and J. Ordieres-Meré. Evaluación de procesos de desgaste en turbinas aeronáuticas mediante espectrometría por disco rotativo (rde) y por contador de partículas láser (Inf). In *XVIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*. AEIPRO, 2012.

A. Uruburu Colsa, A. Gonzalez Marcos, F. Alba Elias, and J.B. Ordieres Mere. Competence monitoring in project teams by using web based portfolio management systems. In *Proceedings of Research in Engineering Education Symposium 2011*. REES, 2011.

A. Pernia, FJ Martínez-de Pisón, J. Ordieres, and F. Alba. Realistic modelling and optimisation of steel section cooling process. *Ironmaking & Steelmaking*, 38(1):17–27, 2011.

A. Pacios Alvarez, J.R. Cobo Benita, J.M. Vargas Funes, and J.B. Ordieres Mere. Enhancing skills in solving open-ended problems using game-based exercises. *World Transactions on Engineering and Technology Education*, 9(4):246–252, 2011.

J.B. Ordieres Mere, A. Gonzalez Marcos, F. Alba Elias, and M. Castejon Limas. Adquisición de competencias en dirección de proyectos en un contexto colaborativo descentralizado. In *Actas del Congreso Internacional EVALtrends 2011*. Industriales, 2011.

J.B. Ordieres Mere, A. Gonzalez Marcos, and F. Alba Elias. The use of computers for graduate education in project management. improving the integration to the industry. In *Proceedings of the 2011 International Conference on Frontiers in Education: Computer Science & Computers*. CSREA Press, 2011.

J.B. Ordieres Mere, F. Alba Elias, A. Gonzalez Marcos, and A. Uruburu Colsa. Educating in project management: an innovative approach. a shared-experience among spanish universities. In *Proceedings of Nordic Academy of Management conference, NFF 2011*. Universidad de Estocolmo, 2011.

A. Gonzalez-Marcos, F. Alba-Elias, M. Castejon-Limas, and J. Ordieres-Mere. Development of neural network-based models to predict mechanical properties of hot dip galvanised steel coils. *International Journal of Data Mining, Modelling and Management*, 3(4):389–405, 2011.

E. Crespo, A. Gonzalez-Marcos, F. Alba-Elias, J. Ordieres-Mere, and M. Castejon-Limas. An improved way for evaluating competences: A different approach to project management learning. In *EUROCON-International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), 2011 IEEE*, pages 1–4. IEEE, 2011.

E. Crespo, F. Alba Elias, A. Gonzalez Marcos, J.B. Ordieres Mere, and M. Castejon Limas. Project management learning in a collaborative distant learning context-an actual on-going experience. SciTePress, 2011.

M. Castejón-Limas, J. Ordieres-Meré, A. González-Marcos, and V. González-Castro. Effort estimates through project complexity. *Annals of Operations Research*, 186(1):395–406, 2011.

F. Alba-Elías, J. Ordieres-Meré, and A. González-Marcos. Deposition of thin-films on epdm substrate with a plasma-polymerized coating. *Surface and Coatings Technology*, 206(2):234–242, 2011.

A. Pernía, FJ Martínez-de Pisón, J. Ordieres, F. Alba, and J. Blanco. Fine tuning straightening process using genetic algorithms and finite element methods. *Ironmaking & Steelmaking*, 37(2):119–125, 2010.

J.B. Ordieres Mere, I. Ortiz Marcos, J.R. Cobo Benita, and A. Uruburu Colsa. Forecasting project's evolution. a step forward from the evms., 2010.

- J. Ordieres-Meré, FJ Martínez-de Pisón-Ascacibar, A. González-Marcos, and I. Ortiz-Marcos. Comparison of models created for the prediction of the mechanical properties of galvanized steel coils. *Journal of Intelligent Manufacturing*, 21(4):403–421, 2010.
- FJ Martínez-de Pisón, AV Pernía, A. González, LM López-Ochoa, and JB Ordieres. Optimum model for predicting temperature settings on hot dip galvanising line. *Ironmaking & Steelmaking*, 37(3):187–194, 2010.
- JR Cobo-Benita, J. Ordieres-Meré, I. Ortiz-Marcos, and A. Pacios-Álvarez. Learning by doing in project management: Acquiring skills through a collaborative model. In *Education Engineering (EDUCON), 2010 IEEE*, pages 701–708. IEEE, 2010.
- C.B. Cabrera, J.B.O. Meré, M.C. Limas, and J.J. del Coz Díaz. A data-driven manufacturing support system for rubber extrusion lines. *International Journal of Production Research*, 48(8):2219–2231, 2010.
- J. Ordieres-Meré, A. González-Marcos, M. Castejón-Limas, and F.J. Martínez-de Pisón. Data mining experiences in steel industry. *Handbook of Research on Machine Learning Applications and Trends: Algorithms, Methods, and Techniques*, 1:427, 2009.
- E. Salazar-Ruiz, JB Ordieres, EP Vergara, and SF Capuz-Rizo. Development and comparative analysis of tropospheric ozone prediction models using linear and artificial intelligence-based models in mexicali, baja california (mexico) and calexico, california (us). *Environmental Modelling & Software*, 23(8):1056–1069, 2008.
- J. Ordieres-Meré, A. Bello-García, V. Muñoz-Munilla, and JJ Del-Coz-Díaz. Finite element analysis of the hyper-elastic contact problem in automotive door sealing. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 354(47):5331–5333, 2008.
- A. Gonzalez-Marcos, JB Ordieres-Mere, AV Pernia-Espinoza, and V. Torre-Suarez. Development of an artificial lock for the skin-pass section in a hot dip galvanising line. *Revista de Metalurgia*, 44(1):29, 2008.
- A. González-Marcos, J.B. Ordieres-Meré, AV Pernía-Espinoza, and V. Torre-Suárez. Desarrollo de un cerrojo artificial para el skin-pass en una línea de acero galvanizado por inmersión en caliente. *Revista de metalurgia*, 44(1):29–38, 2008.
- JJ Díaz, PJ Nieto, A.B. García, J.G. Muñoz, and J.O. Meré. Finite volume modeling of the non-isothermal flow of a non-newtonian fluid in a rubber's extrusion die. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 354(47):5334–5336, 2008.
- FJ Martínez-de Pisón, J. Ordieres, A. Pernía, F. Alba, and V. Torre. Reduce of adherence problems in galvanised processes through data mining techniques. *Revista de Metalurgia*, 43(5):325, 2007.
- FJ Martínez-de Pisón, J. Ordieres, A. Pernía, F. Alba, and V. Torre. Reducción de problemas de adherencia en procesos de galvanizado mediante técnicas de minería de datos. *Revista de metalurgia*, 43(5):325–336, 2007.
- JJ del Coz Díaz, PJ García Nieto, J. Ordieres Meré, and A. Bello García. Computer simulation of the laminar nozzle flow of a non-newtonian fluid in a rubber extrusion process by the finite volume method and experimental comparison. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 353(8):981–983, 2007.
- L.M. Castejon, M.J.B. Ordieres, E.F. Alba, P. De Martinez, and FJ Ascacibar. Knowledge discovery in rubber extrusion processes. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 3(5):915–920, 2006.
- J.B. Ordieres-Meré, F.J. Martínez-de Pisón, A. González-Marcos, et al. Tao-robust backpropagation learning algorithm. *Neural Networks*, 18(2):191–204, 2005.
- JB Ordieres, EP Vergara, RS Capuz, and RE Salazar. Neural network prediction model for fine particulate matter ($\text{pm} < \text{sub} > 2.5 < / \text{sub} >$) on the us–mexico border in el paso (texas) and ciudad Juárez (chihuahua). *Environmental Modelling & Software*, 20(5):547–559, 2005.

- J.O. Meré, F.A. Elías, A.G. Marcos, M.C. Limas, and FJ De Pisón Ascacíbar. Data mining and simulation processes as useful tools for industrial processes. In *Proceedings of the 5th WSEAS international conference on Simulation, modelling and optimization*, pages 249–255. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), 2005.
- M. Martínez. Influence of grain size in mechanical properties of austenitic stainless steels. *Revista de Metalurgia*, pages 64–68, 2005.
- M. Castejón Limas, JB Ordieres Meré, EP Vergara González, and FJ Ascacibar. Discovering unknown patterns in massive databases. In *Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*. AEIPRO, 2005.
- JB Ordieres Meré, A. González Marcos, JA González, and V. Lobato Rubio. Estimation of mechanical properties of steel strip in hot dip galvanising lines. *Ironmaking & steelmaking*, 31(1):43–50, 2004.
- M.C. Limas, J.B. Ordieres Meré, F.J.M. de Pisón Ascacibar, and E.P.V. González. Outlier detection and data cleaning in multivariate non-normal samples: the paella algorithm. *Data Mining and Knowledge Discovery*, 9(2):171–187, 2004.
- J.B. Ordieres Meré, R. de Adana Santiago, M. María, G. Cristóbal, and J. Antonio. Metodología pble como guía del proceso de aprendizaje en ingeniería. primeros pasos en la ur. *Contextos educativos: Revista de educación*, 6(1):277–294, 2003.
- J. Ordieres, LM López, A. Bello, and A. García. Intelligent methods helping the design of a manufacturing system for die extrusion rubbers. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 16(3):173–180, 2003.
- A. González Marcos, JB Ordieres Meré, A. Pernía Espinoza, and A. García Forcada. Identificación de mezclas de gomas. In *Proceedings of VII International Congress on Project Engineering*. AEIPRO, 2003.
- F. Ortega, C. Menéndez, J. Ordieres, and V. Montequín. Analysis of heat transference in regenerative exchanger of a thermal power plant. *Neural Computing & Applications*, 9(3):218–226, 2000.
- J.B. Ordieres Meré. Sistemas de realidad virtual no dedicados en el mercado de la ingeniería. In *Actas del XI Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica: Logroño-Pamplona, 2, 3 y 4 junio*, pages 629–637. Universidad Pública de Navarra, 1999.
- AB Garcia and JO Mere. Parameter optimization of influence functions in mining subsidence. *INT J ROCK MECH MIN SCI*, 34(7):1125–1131, 1997.
- A. Bello García, J.B. Ordieres Meré, C. Díaz Arias, and J.V. Álvarez Cabal. Los sistemas de información en ingeniería. In *Actas de IX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica*, pages 565–570. Universidad del País Vasco, 1997.
- J.B. Ordieres Meré. Proyectos mineros: contenido y planificación. In *Administración de empresas para ingenieros:(materiales teóricos)*, pages 453–508. Editorial Civitas, 1996.
- C. Menéndez, JB Ordieres, and F. Ortega. Importance of information pre-processing in the improvement of neural network results*. *Expert Systems*, 13(2):95–103, 1996.
- A.B. García, A.M. Díaz, J.B.O. Meré, and C.G. Nicieza. Generalization of the influence function method in mining subsidence. *International Journal Of Surface Mining And Reclamation*, 10(4):195–202, 1996.
- C.G. Nicieza, J.B.O. Meré, A.M. Diaz, and J.T. Castro. Optimizing of stripping in a slate bank. *International Journal of Surface Mining and Reclamation*, 8(1):17–22, 1994.
- C. Menéndez Fernández, F. Ortega Fernández, C. González Nicieza, and JB Ordieres Meré. Las redes neuronales y su aplicación en la minería. In *1er Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*. AEIPRO, 1994.
- C. Menéndez Fernández, JB Ordieres Meré, and F. Ortega Fernández. Comparison between different neural network topologies for non linear classification. In *Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*. AEIPRO, 1994.

C. González, JB Ordieres, A. Menéndez, and J. Taboada. Optimizing of stripping in a slate bank. *International Journal of Surface Mining, Reclamation and Environment*, 8:17–22, 1994.

J. Taboada Castro, M. García García, C. González Nicieza, and J. Ordieres Mere. El ordenador en una explotación a cielo abierto de pizarra de techar. *Cadernos do Laboratorio Xeolóxico de Laxe*, 18:271–280, 1993.

AE Vigil, C.G. Nicieza, and JB Meré. Numerical solution of an optimal shape design problem with elastic solids. *Computer methods in applied mechanics and engineering*, 99(2):147–170, 1992.

C. MENENDEZ FERNANDEZ, J. ORDIERES MERE, and C. GONZALEZ NICIEZA. Modelling of foundation settlement under loading. *INGENIERIA CIVIL (E)*, 85:93–104, 1992.

C. Moreno Gonzalez and JB Ordieres Mere. An iterative numerical algorithm in plasticity. *Numerical Methods for Non-linear Problems: Proceedings of the International Conference held at Dubrovnik, Yugoslavia, 15th-18th September, 1986*, 3:152, 1986.

Books and Book chapters.

J.T. Santomé, D. Gil-Pérez, A. Vilchez, M. Sánchez-Moreno, M. Área-Moreira, S. García-Barros, C. Martínez-Losada, J. Ordieres-Meré, F.J. Perales-Palacios, M. Suarez, Pedro Membiela, and M.A. Santos-Guerra. *Novos enfoques no ensino universitario*, chapter A elaboración de proxectos técnicos, pages 133–162. Universidade de Vigo, 2008.

F. Ortega, J.B. Ordieres, C. Menéndez, and C. González Nicieza. *Development of a neural-based diagnostic system to control the ropes of mining shifts.*, chapter Sesión C2, pages 108–112. Springer-Verlag, 1995.

Joaquín Ordieres Meré, Manuel Castejón Limas, Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar, Fernando Alba Elías, Ana González Marcos, Alpha Verónica Pernía Espinoza, and Eliseo Vergara González. *Técnicas y algoritmos básicos de visión artificial*. Material didáctico. Ingenierías 24. Universidad de La Rioja, Logroño, 2006.

Joaquín Ordieres Meré. *Programación de proyectos*. Material Didáctico. Ingenierías. Universidad de la Rioja., Logroño, 1999.

J. Ordieres-Meré, F.J. Martínez de Pisón Ascacibar, A. González Marcos, F. Alba Elías, and M. Castejón Limas. *Handbook of Research on Machine Learning Applications and Trends.*, chapter Application to Bankruptcy Prediction in Banks, pages 427–439. IGI Global, 2010.

J. Ordieres-Meré, J. Alfonso Cendón, A. González Marcos, and M. Castejón Limas. *Computational Intelligence in Security for Information Systems 2010*, chapter A multi-agent data mining system for defect forecasting in a decentralized manufacturing environment, pages 43–50. Springer-Verlag, 2010.

J. Ordieres-Meré. *Administración de empresas para ingenieros (Materiales teóricos)*, chapter Proyectos mineros: Contenido y Planificación, pages 453–509. Editorial Civitas S. L., 1995.

J. Ordieres, M. Castejón, and A. González Marcos. *Encyclopedia of Data Warehousing and Mining, Second Edition*, chapter Data Mining Applications in Steel Industry, pages 400–405. Wayne State University, 2009.

J. Ordieres. *Bases para la Competencia en la Dirección de Proyectos*. AEIPRO, 2000.

Ed. C. Nicieza ; J. Ordieres. *Resúmenes Primer Simposio Internacional de Estructuras, Geotécnia y Materiales de Construcción*. Universida de Oviedo, 1994.

C. Menéndez; J. Paredes; F. Ortega; J.B. Ordieres. *DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC AND INTELLIGENT SYSTEM FOR THE ON-LINE INSPETION AND CONTROL OF CRANE METALLIC CABLES BY REMOTE CONTROL IN THE STEEL INDUSTRY*. DG XIII, EU, 1998.

Ed. J. Ordieres; G. Menéndez; N. Roqueñí; C. Nicieza. *ACTAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA Y PROYECTOS*. Universidad de Oviedo, 1994.

C. González Nicieza, C. Moreno González, J.A. Huidobro Rojo, and J.B. Ordieres Meré. *An iterative numerical algorithm in plasticity*, chapter Section I, pages 152–164. Pineridge Press, 1986.

R. Fernández Martínez, J. Ordieres Meré, F.J. Martínez de Pisón Ascacibar, A. González Marcos, F. Alba Elías, R. Lostado Lorza, and A.V. Pernía Espinoza A. V. *Redes Inalámbricas de sensores: teoría y aplicación práctica*. Universidad de la Rioja, Servicio de Publicaciones, 2009.

M. Castejón Limas, J. Ordieres, F. J. De Cos Juez, and F.J. Martínez de Pisón. *Control de calidad., Metodología para el análisis previo a la modelización de datos en procesos industriales. Fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas con R*. Universidad de la Rioja, Servicio de Publicaciones, 2001.

F. J.de Cos Juez, J. Ordieres Meré, M. Castejón Limas, F.J. Martínez de Pisón Ascacibar, and F. Alba Elía. *La oficina técnica y los proyectos industriales*. AEIPRO, Logroño, 2002.

F.J. Martínez de Pisón, J. Ordieres, M. Castejón Limas, F.J. De Cos Juez, E. Vergara, F. Alba, and E. Martínez de Pisón. *Empleo intensivo del acero en construcción seca. Buenas prácticas*. AEIPRO, 2005.

Francisco Javier de Cos Juez, Joaquín Ordieres Meré, Manuel Castejón Limas, and Francisco Javier Martínez de Pisón. *Sonometría y contaminación acústica*. Material didáctico. Ingenierías. Universidad de La Rioja, Logroño, 2001. Francisco Javier de Cos Juez ... [et al.] il. ; 30 cm.

R. Alonso, J.A. Borja, G. Gurtubai, G. García, J. Gómez, J. Heijs, F.J. Marrodán, A. Olabe, J. Ordieres, M. Ortega, and C. Torres. *Mapa de las competencias conductoras de la innovación en la Rioja*. Universidad de la Rioja, Servicio de Publicaciones, 2006.

J.L. Alier, J. Caamaño, J.L. Cano, A. Cazorla, A. Cuevas, M. De Cos, I. De los Rios, J.C. García, E. Gómez-Senent, J. Ordieres, J. Palacios, J.R. Prado, and A. Ruiz. *La ingeniería de proyectos en España. Estado y tendencia*. AEIPRO, 2001.

PhD Thesis advised.

Claudia Barreto Cabrera, Joaquín Ordieres Meré, and Manuel Castejón Limas. *Minería de datos aplicada a la mejora de procesos de extrusión de elastómeros*. Tesis univ politécnica de valencia, Industrial Engineering. Universidad Politécnica de Valencia., 2009.

Enriqueta Salazar Ruiz, Salvador Fernando Capuz Rizo, and Joaquin Bienvenido Ordieres Mere. *Desarrollo de modelos predictivos de contaminantes ambientales*. Tesis univ politécnica de valencia, Industrial Engineering. Universidad Politécnica de Valencia., 2008. tesis doctoral presentada por Enriqueta Salazar Ruiz ; dirigida por Joaquín Ordieres Meré, Salvador Capuz Rizo En la parte sup. de la port.: Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Proyectos de Ingeniería N* reg. 2792 Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Proyectos de Ingeniería.

Alpha Verónica Pernía Espinoza. *Use of advanced numerical simulation techniques for the study and improvement of steel-profiles manufacturing processes : (uso de técnicas avanzadas de simulación numérica para el estudio y mejora de procesos de fabricación de perfiles de acero)*. Tesis, Industrial Engineering. Universidad de la Rioja, 2007. author (autor), Alpha Verónica Pernía Espinoza ; advisor (director), Joaquín Bienvenido Ordieres Meré il. col. y n. ; 30 cm Documento no publicado "Memoria presentada en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Rioja por Alpha V. Pernía Espinoza para optar al grado de Doctor Europaeus por la Universidad de La Rioja"—Port.

Ana González Marcos. *Desarrollo de técnicas de minería de datos en procesos industriales : modelización en líneas de producción de acero*. PhD thesis, Industrial Engineering. Universidad de la Rioja, Logroño, 2006. una disertación dirigida por Joaquín B. Ordieres Meré y Eliseo P. Vergara González y desarrollada por Ana González Marcos gráf. ; 30 cm Documento no publicado.

Iñaki Agirre Pérez. *Sistema de planificación estocástico de proyectos : implicaciones en la gestión de riesgos*. Tesis, Industrial Engineering. Universidad de la Rioja, 2006. autor, Iñaki Agirre Pérez ; director, Joaquín Ordieres Meré gráf. ; 30 cm. + 1 disco (CD-ROM) Documento no publicado.

Manuel Castejón Limas and Joaquín Ordieres Meré. *Desarrollo de estrategias basadas en técnicas de inteligencia artificial para la mejora de la calidad en procesos industriales : tesis doctoral*. Tesis, Industrial Engineering. Universidad de la Rioja, 2004. autor, Manuel Castejón Limas ; director, Joaquín B. Ordieres Meré il., gráf. ; 30 cm Documento no publicado Precede al título: Universidad de La Rioja, Departamento de Ingeniería Mecánica.

Francisco Javier Martínez de Pisón Ascacibar and Joaquín Bienvenido Ordieres Meré. *Optimización mediante técnicas de minería de datos del ciclo de recocido de una línea de galvanizado*. PhD thesis, Industrial Engineering. Universidad de la Rioja, 2003.

Vicente Rodríguez Montequín. *Sistema inteligente de predicción de diferentes modelos de control en una siderurgia*. PhD thesis, Mining Department. Universidad de Oviedo, 1999.

José Luis Suarez. *Estrategias de creación de empresas a través de los centros europeos de empresas de innovación*. PhD thesis, Industrial Engineering. Universidad de Oviedo, 1997.

Faustino Obeso Carrera, Mariano Artés Gómez, and Joaquín B. Ordieres Meré. *Sistema de control del desgaste de cables on-line*. Tesis-universidad nacional de educación a distancia, escuela técnica superior de ingenieros industriales, 1996, Industrial Engineering. UNED, 1997. autor Faustino Obeso Carrera ; directores [de la tesis] Mariano Artés Gómez, Joaquín B. Ordieres Meré il Bibliogr.: h. 166-179 V. 1 – V. 2. Anexos Universidad Nacional de Educación a Distancia (España). Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

Valeriano Alvarez Cabal. *Sistema de gestión de flujos de trabajo y reingeniería de procesos*. PhD thesis, Industrial Engineering. University of Oviedo, 1997.

Santiago Berjano Serrano. *Sistema experto para el diagnóstico y control de cables de acero*. PhD thesis, Mines School. Universidad de Oviedo, 1996.

Antonio Bello García. *ASPECTOS GRAFICOS DE LA SUBSIDENCIA MINERA*. PhD thesis, Mines School. Universidad de Oviedo, 1995.

Francisco Ortega Fernández. *Técnicas de inteligencia artificial aplicadas al control de calidad en procesos industriales*. PhD thesis, Mines School. Universidad de Oviedo, 1995.

Adolfo Castañón Alonso. *COMPORTAMIENTO DEL TERRENO ANTE LOS DESPRENDIMIENTOS INSTANTANEOS*. PhD thesis, Mines School. Universidad de Oviedo, 1994.

Javier Taboada Castro. *Diseño de minas subterráneas de Pizarra*. PhD thesis, Mines School. Universidad de Oviedo, 1992.

Cesar Menéndez Fernández. *Modelización matemática y simulación numérica del fenómeno de consolidación de suelos*. PhD thesis, Applied Mathematics Department. Universidad de Oviedo, 1990. Cum-Laude.

Previous Positions

- 2011–2011 **Visiting Professor**, *Six months at The University of Iowa, Department of Industrial and Mechanical Engineering, IA, USA.*
- 2005–2005 **Visiting Professor**, *Four months at Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'information., Campus Pau, France.*
- 1997–2009 **Full Professor**, *Universidad de la Rioja, Department of Mechanical Engineering, La Rioja, ES.*
- 1992–1997 **Associate Professor**, *Universidad de Oviedo, Department of Mining Engineering, Asturias, ES.*

- 1988-1992 **Assistant Professor**, *Universidad de Oviedo, Department of Applied Mathematics, Asturias, ES.*
- 1986-1986 **Visiting Researcher**, *INRIA: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Versailles/Paris, FR.*

Languages

- Spanish **Native Language**
- English **Fluent**
- French **Intermediate**

Other Skills

Certifications

- | | |
|--|---|
| <p>PM Project Management Institute, Project Manager Professional</p> | <p>PM International Project Management Association, Level B</p> |
|--|---|

Representation

- PM Spanish head of delegation for the ISO TC258
- EU Spanish representant at Technical Committee for Steel Research TSG8

Information Systems

- | | |
|--|---|
| <p>Languages Java, C, C++, Pro*C, Oracle PL/SQL, Perl, PHP, JavaScript, awk, UML</p> <p>Platforms UNIX, Linux, Windows, TSO/ISPF, Virtualization, CUDA</p> <p>Tools Office, \LaTeX2e</p> <p>FEM Modulef, Abaqus, Ansys, OpenFEM, Aster, Fluent, Algor</p> | <p>Packages MATLAB, R, Lisa</p> <p>Databases Sybase, Oracle, DB2, MySQL, Access, MsSQL, NonSQL Databases(CouchDB)</p> <p>Shells CakePHP, activiti, project.net, netlogo, Weka, Pentaho, Aptana, Eclipse</p> |
|--|---|