

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 12/05/2023 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|------------|
| Nombre | VALENTÍN | | |
| Apellidos | PANDO FERNÁNDEZ | | |
| Sexo | Hombre | Fecha de Nacimiento | 04/12/1961 |
| DNI/NIE/Pasaporte | 12736141Y | | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | vpando@uva.es | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-1665-2412 | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|---|----------|------------------|
| Puesto | PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD | | |
| Fecha inicio | 2014 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Valladolid | | |
| Departamento / Centro | ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA / E.T.S. DE INGENIERIAS AGRARIAS (PALENCIA) | | |
| País | España | Teléfono | (0034) 979108325 |
| Palabras clave | | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

| Periodo | Puesto / Institución / País |
|-------------|--|
| 1988 - 2014 | PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA / Universidad de Valladolid / España |
| 1986 - 1989 | Subdirector / Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias |
| 1987 - 1988 | Profesor Titular E.U: Interino / Universidad de Valladolid |
| 1985 - 1987 | Profesor Colaborador / Universidad de Valladolid |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|------------------------------------|---------------------------|------|
| Doctorado en Matemáticas (5310680) | Universidad de Valladolid | 2014 |
| Licenciado en Ciencias Matemáticas | Universidad de Valladolid | 1985 |

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** San-Jose, Luis A.; Sicilia, Joaquin; Pando, Valentin; Alcaide-Lopez-de-Pablo, David. 2022. An inventory system with time-dependent demand and partial backordering under return on inventory investment maximization COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. 145. ISSN 0305-0548. <https://doi.org/10.1016/j.cor.2022.105861>
- Artículo científico.** Ramirez del Palacio, Oscar; Hernandez-Navarro, Salvador; Fernando Sanchez-Sastre, Luis; Alonso Fernandez-Coppel, Ignacio; Pando-Fernandez, Valentin. 2022. Assessment of Land Consolidation Processes from an Environmental Approach: Considerations Related to the Type of Intervention and the Structure of Farms AGRONOMY-BASEL. 12. <https://doi.org/10.3390/agronomy12061424>
- Artículo científico.** Ruano, Irene; Pando, Valentin; Bravo, Felipe. 2022. Effect of density on Mediterranean pine seedlings using the Nelder wheel design: analysis of survival and early growth FORESTRY. 95. ISSN 0015-752X.

<https://doi.org/10.1093/forestry/cpac025>

- 4 **Artículo científico.** Ponce-Herrero, Laura; Farinha, Ana Oliveira; Pando Fernandez, Valentin; Pajares Alonso, Juan Alberto; Alves Santos, Fernando Manuel. 2022. Native egg parasitoids on *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Coreidae) in Spain: Potential biological control agents? JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY. 146. ISSN 0931-2048. WOS (2) <https://doi.org/10.1111/jen.12974>
- 5 **Artículo científico.** Siguenza-Andres, Teresa; Pando, Valentin; Gomez, Manuel; Rodriguez-Nogales, Jose M. 2022. Optimization of a Simultaneous Enzymatic Hydrolysis to Obtain a High-Glucose Slurry from Bread Waste FOODS. 11. <https://doi.org/10.3390/foods11121793>
- 6 **Artículo científico.** San-Jose, Luis-A; Sicilia, Joaquin; Pando, Valentin; Alcaide-Lopez-de-Pablo, David. 2022. Optimization of an inventory system with partial backlogging from a financial investment perspective INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH. 29. ISSN 0969-6016. <https://doi.org/10.1111/itor.13038>
- 7 **Artículo científico.** Vargas-Simon, Georgina; Dominguez-Dominguez, Marivel; Pando-Fernandez, Valentin; Martinez-Zurimendi, Pablo. 2022. Tree species with potential for reforestation in coastal zones of the humid tropics FOREST SYSTEMS. 31. ISSN 2171-5068. <https://doi.org/10.5424/fs/2022311-18291>
- 8 **Artículo científico.** Pando, Valentin; San-Jose, Luis A.; Sicilia, Joaquin. 2021. An Inventory Model with Stock-Dependent Demand Rate and Maximization of the Return on Investment MATHEMATICS. 9. WOS (2) <https://doi.org/10.3390/math9080844>
- 9 **Artículo científico.** Martin-Sanz, Ruth C.; Pando, Valentin; Bueis, Teresa; Turrion, Maria-Belen. 2021. Influence of Soil Properties on P Pools and Its Effect on Forest Productivity in Mediterranean Calcareous Soils FORESTS. 12. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/f12101398>
- 10 **Artículo científico.** Elvira-Recuenco, Margarita; Pando, Valentin; Berbegal, Monica; Munoz, Aranzazu Manzano; Iturrityxa, Eugenia; Raposo, Rosa. 2021. Influence of Temperature and Moisture Duration on Pathogenic Life History Traits of Predominant Haplotypes of *Fusarium circinatum* on *Pinus* spp. in Spain PHYTOPATHOLOGY. 111. ISSN 0031-949X. WOS (2) <https://doi.org/10.1094/PHYTO-10-20-0445-R>
- 11 **Artículo científico.** Pando, Valentin; San-Jose, Luis A.; Sicilia, Joaquin; Alcaide-Lopez-de-Pablo, David. 2021. Maximization of the return on inventory management expense in a system with price- and stock-dependent demand rate COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. 127. ISSN 0305-0548. WOS (8) <https://doi.org/10.1016/j.cor.2020.105134>
- 12 **Artículo científico.** Pando, Valentin; San-Jose, Luis A.; Sicilia, Joaquin; Alcaide-Lopez-de-Pablo, David. 2021. Profitability Index Maximization in an Inventory Model with a Price- and Stock-Dependent Demand Rate in a Power-Form MATHEMATICS. 9. WOS (2) <https://doi.org/10.3390/math9101157>
- 13 **Artículo científico.** Sierra-de-Grado R; Pando V; Voltas J; Zas R; Majada J; Climent J. 2021. Straightening the crooked: intraspecific divergence of stem posture control and associated trade-offs in a model conifer. Journal of experimental botany. 73, pp.1222-1235. ISSN 0022-0957. (1) <https://doi.org/10.1093/jxb/erab535>
- 14 **Artículo científico.** Pando, Valentin; San-Jose, Luis A.; Sicilia, Joaquin. 2020. A new approach to maximize the profit/cost ratio in a stock-dependent demand inventory model COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH. 120. ISSN 0305-0548. WOS (7) <https://doi.org/10.1016/j.cor.2020.104940>
- 15 **Artículo científico.** Espinosa, J.; Madrigal, J.; Pando, V.; de la Cruz, A. C.; Guijarro, M.; Hernando, C. 2020. The effect of low-intensity prescribed burns in two seasons on litterfall biomass and nutrient content INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE. 29. ISSN 1049-8001. WOS (6) <https://doi.org/10.1071/WF19132>
- 16 **Artículo científico.** Herrero, Celia; Kassa, Amelework; Pando, Valentin; Bravo, Felipe; Alia, Ricardo. 2019. Effect of heat shock on the germination of seeds of the species *Acacia senegal* L. and *Acacia seyal* Del. from sub-Saharan Africa (Ethiopia) FOREST SYSTEMS. 28. ISSN 2171-5068. <https://doi.org/10.5424/fs/2019282-14227>

- 17 Artículo científico.** Sierra-de-Grado, Rosario; Pando, Valentin; Martinez-Zurimendi, Pablo; Mouliá, Bruno. 2019. Is the Responsiveness to Light Related to the Differences in Stem Straightness among Populations of Pinus pinaster? PLANTS-BASEL. 8. <https://doi.org/10.3390/plants8100383>
- 18 Artículo científico.** Bueis, Teresa; Bravo, Felipe; Pando, Valentin; Kissi, Yaovi-Abel; Turrion, Maria-Belen. 2019. Phosphorus availability in relation to soil properties and forest productivity in Pinus sylvestris L. plantations ANNALS OF FOREST SCIENCE. 76. ISSN 1286-4560. WOS (7) <https://doi.org/10.1007/s13595-019-0882-3>
- 19 Artículo científico.** Bravo-Núñez, Á.; Pando, V.; Gómez, M.2019. Physically and chemically modified starches as texturisers of low-fat milk gels International Dairy Journal. 92, pp.21-27.
- 20 Artículo científico.** Herrero, Celia; Berraondo, Iosu; Bravo, Felipe; Pando, Valentin; Ordóñez, Cristobal; Olaizola, Jaime; Martin-Pinto, Pablo; Andres Oria de Rueda, Juan. 2019. Predicting Mushroom Productivity from Long-Term Field-Data Series in Mediterranean Pinus pinaster Ait. Forests in the Context of Climate Change FORESTS. 10. WOS (11) <https://doi.org/10.3390/f10030206>
- 21 Artículo científico.** Pando, Valentin; San-Jose, Luis A.; Sicilia, Joaquin. 2019. Profitability ratio maximization in an inventory model with stock-dependent demand rate and non-linear holding cost APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 66. ISSN 0307-904X. WOS (8) <https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.10.007>
- 22 Artículo científico.** A. Tesfaye, M.; Bravo-Oviedo, A.; Bravo, F.; Pando, V.; de Aza, C.H.2019. Variation in carbon concentration and wood density for five most commonly grown native tree species in central highlands of Ethiopia: The case of Chilimo dry Afromontane forest Journal of Sustainable Forestry. 38-8, pp.769-790.
- 23 Artículo científico.** Bueis, T; Turrión, MB; Bravo, F; Pando, V; Muscolo, A. 2018. Factors determining enzyme activities in soils under Pinus halepensis and Pinus sylvestris plantations in Spain: a basis for establishing sustainable forest management strategies Annals of Forest Science. 75-34.
- 24 Artículo científico.** Flores, A; Pando, V; López-Upton, J; Alía, R. 2018. Intraspecific Variation in Pines from the Trans-Mexican Volcanic Belt Grown under Two Watering Regimes: Implications for Management of Genetic Resources Forests. 9-71.
- 25 Artículo científico.** Bueis, T; Bravo, F; Pando, V; Turrión, MB. 2018. Local basal area affects needle litterfall, nutrient concentration, and nutrient release during decomposition in Pinus halepensis Mill. plantations in Spain Annals of Forest Science. 75-1.
- 26 Artículo científico.** Pando, V; San-José, LA; García-Laguna, J; Sicilia, J. 2018. Optimal lot-size policy for deteriorating items with stock-dependent demand considering profit maximization Computers & Industrial Engineering. 117, pp.81-93.
- 27 Capítulo de libro.** Getino M.; Bravo F.; Pando V.; Turrión M.B.2020. Effect of pine-oak mixed forest on soil carbon and leaf litter accumulation Abstracts Book of the XIV Young Researchers Meeting on Conservation and Sustainable Use of Forest Systems. pp.34.

C.2. Congresos

- 1** Valentín Pando Fernández; Luis Augusto San José Nieto; Joaquín Sicilia Rodríguez; David Alcaide López de Pablo. Análisis de un sistema de inventario con maximización de rentabilidad y demanda dependiente del precio de venta y del nivel de stock. XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y de las XIII Jornadas de Estadística Pública (SEIO 2022). Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. 2022. España.
- 2** David Alcaide López de Pablo; Luis Augusto San José Nieto; Valentín Pando Fernández; Joaquín Sicilia Rodríguez. Optimal replenishment policy for an inventory system with time-dependent demand and partial backlogging. 31st European Conference on Operational Research (EURO 2021). Association of European Operational Research Societies. 2021. Grecia.

- 3 Joaquín Sicilia Rodríguez; Luis Augusto San José Nieto; Valentín Pando Fernández. Optimization of an inventory system with partial backlogging from a financial investment perspective. 22nd Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2020). International Federation of Operational Research Societies. 2020. República de Corea.
- 4 Valentín Pando Fernández; Luis Augusto San-José Nieto; Joaquín Sicilia Rodríguez. Maximización de la rentabilidad en un modelo de inventario con coste de almacenamiento no lineal y demanda dependiente del nivel de stock. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XII Jornadas de Estadística Pública. Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. 2019. España.
- 5 Joaquín Sicilia Rodríguez; Valentín Pando Fernández; Luis Augusto San-José Nieto. Un modelo de inventario con demanda dependiente del stock y del precio considerando maximización del rendimiento de la inversión. XIX Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research. Asociación Latino-Americana de Investigación Operativa. 2018. Perú.
- 6 Joaquín Sicilia Rodríguez; Valentín Pando Fernández; Luis Augusto San-José Nieto. An inventory model with non-linear holding cost and return on investment maximization. 29th European Conference on Operational Research. European Operational Research Society. 2018. España.
- 7 Valentín Pando Fernández; Luis Augusto San-José Nieto; Joaquín Sicilia Rodríguez. Maximización del índice de rentabilidad en un modelo de inventario con demanda dependiente del nivel de stock. XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. 2018. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** LIFE +REB. QUERCUS PYRENAICA FOREST MANAGEMENT TO OBTAIN CASCADING USE OF TIMBER PRODUCTS AS A TOOL FOR MITIGATION IN CASTILLA-LEON. COMISION EUROPEA. Felipe Bravo Oviedo. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID). 01/09/2021-31/08/2025. 217.956 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** REINTRODUCCION EN LA CADENA ALIMENTARIA DE RESIDUOS DE PRODUCTOS HORNEADOS. FONDOS FEDER ; JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. Manuel Gómez Pallarés. (Universidad de Valladolid). 06/11/2020-31/10/2023. 264.000 €.
- 3 **Proyecto.** GESTIÓN INTEGRADA E INTELIGENTE DE BOSQUES COMPLEJOS Y PLANTACIONES MIXTAS DEL SUDOE. COMISION EUROPEA ; FONDOS FEDER. Felipe Bravo Oviedo. (Universidad de Valladolid). 01/11/2020-28/02/2023. 199.999 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** Nuevos Modelos Matemáticos para la Gestión de Inventarios, Planificación de la Producción y Programación de Actividades. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Joaquín Sicilia Rodríguez. (Universidad de La Laguna). 01/01/2018- 31/12/2022. 38.841 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** GESTIÓN DE MASAS FORESTALES MIXTAS DISMINUYENDO RIESGOS, AUMENTANDO SU RESILIENCIA. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Felipe Bravo Oviedo. (Universidad de Valladolid). 31/03/2017- 31/03/2021. 95.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Contrato.** DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y FUNCIONAL DE VARIETADES DE TRIGO BLANDO EN CASTILLA Y LEÓN GALLETAS SIRO, S.A. Manuel Gómez Pallarés. 09/09/2020-08/12/2022. 135.550 €.
- 7 **Contrato.** CONTRATO GARANTIA JUVENIL MINECO DE AITOR VÁZQUEZ VELOSO: MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE DATOS EN EL MEDIO NATURAL PARA LA GESTIÓN Y MEJORA DE LA ACTIVIDAD FORESTAL MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Valentín Pando Fernández. 01/10/2019-01/10/2021. 32.900 €.