



MARÍA GLORIA DEL RÍO CIDONCHA

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA

Categoría Profesional: TITULAR DE UNIVERSIDAD

Universidad: SEVILLA

Área De Conocimiento: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Formación Académica: DOCTORA INGENIERO INDUSTRIAL

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1. Rojas-Sola JI, del Río-Cidoncha G, Fernández-de la Puente Sarriá A, Galiano-Delgado V. (2021). Blaise Pascal's Mechanical Calculator: Geometric Modelling and Virtual Reconstruction. *Machines*, 9(7), art. no. 136. <https://doi.org/10.3390/machines9070136>
2. Rojas-Sola, J. I.; Del Río-Cidoncha, G.; Ortiz-Marín, R; López-Pedregal, J. M. (2021). Design and development of sheet-metal elbows using programming with visual basic for applications in CATIA. *Symmetry-Basel (Switzerland)*, 13 (1), art. no. 33. <https://doi.org/10.3390/sym13010033>
3. Rojas-Sola, J.I., Del Río-Cidoncha, M.G. y Coronil-García, A. (2020). Industrial Archaeology Applied to the study of an ancient harvesting machine: three-dimensional modelling and virtual reconstruction. *Agriculture*, 10 (8): art. no. 322. <https://doi.org/10.3390/agriculture10080322>
4. Del Río-Cidoncha, G., Rojas-Sola, J.I., González-Cabanes, F.J. (2020). Computer-Aided Design and Kinematic Simulation of Huygens's pendulum clock. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10 (2), art. no. 538. <https://doi.org/10.3390/app10020538>
5. Perea-Alvarez de Eulate Martín, Del Río-Cidoncha Gloria y Montes-Tubío Francisco. (2018). Angle between terminator and meridian: flat geometry versus formulae of solar azimuth and an easy approach to the daylight map. *European Journal of Physics*. 39 (4): 045805 <https://doi.org/10.1088/1361-6404/aab57e>

TESIS DIRIGIDAS

Codirectora con el Dr. Montes Tubío de las tesis doctorales:

1. El escáner láser en el diagnóstico sobre el patrimonio
2. Modelo heliocéntrico para el cálculo de la posición aparente del sol basado en la geometría plana y el sistema diédrico de proyección

OTROS MÉRITOS

Prado-Velasco, Manuel, Del Río-Cidoncha, María Gloria, Ortiz-Marín, Rafael, Fernández-Peruchena, Carlos: Monitor Multimodal Portable y Adaptativo para Humanos Basado en Avatar Biomecánico-Fisiológico para la Detección de Eventos Físicos de Riesgo. Patente de invención, Propiedad industrial.