

## Úrsula Torres Parejo

---

Profesora Contratada Doctora – Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Universidad de Granada – [ursula@ugr.es](mailto:ursula@ugr.es)

Avenida de Fuente Nueva, s/n, 18071, Granada (España)

### FORMACIÓN ACADÉMICA

**2014** – Doctora por la Universidad de Granada .

**2010** – Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes por la Universidad de Granada.

**2008** – Curso de Doctorado en Física e Informática por la Universidad de La Laguna.

**2006** – Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas por la Universidad de Granada.

**2004** – Diplomatura en Estadística por la Universidad de Granada.

### PUESTOS DESEMPEÑADOS

**2021-Actualidad** - Profesora Contratada Doctora en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada.

**2018-2021** – Profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Granada.

**2016-2018** – Profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Cádiz.

**2010-2016** – Profesora Sustituta Interina en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Cádiz.

**2007-2010** – Personal Docente Investigador en Formación.

### PRINCIPAL DOCENCIA IMPARTIDA

- Probabilidad, 3º del Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas y 2º del grado en Matemáticas, Universidad de Granada.

- Biometría, 1º del Grado en Farmacia, Universidad de Granada.

- Historia de las Matemáticas, 4º del Grado en Matemáticas, Universidad de Granada.
- Desarrollo Óptimo del Producto y Diseño de Experimentos, 4º del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto. Universidad de Cádiz.
- Estadística, 1º del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y 1º de Ingeniería Informática. Universidad de Cádiz.
- Gestión de la Calidad, Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Universidad de Cádiz.
- Gestión de la Calidad Industrial. 4º del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Universidad de Cádiz.
- Estadística y Probabilidad I. 2º de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión y en Informática de Sistemas. Universidad de Cádiz.
- Métodos Cuantitativos para la Toma de Decisiones Empresariales, 2º del Grado en Administración y Dirección de Empresas. Universidad de Cádiz.
- Bioestadística, 1º del Grado en Medicina. Universidad de Cádiz.
- Estadística Avanzada, 2º del Grado en Administración y Dirección de Empresas. Universidad de Cádiz.

## **PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE**

**2021-2022** – Diseño e implementación de un entorno virtual inclusivo para el autoaprendizaje de la estadística, Universidad de Granada.

**2019-2020** – Acceder a la estadística sin limitaciones: un entorno virtual, Universidad de Granada.

**2017-2018** – Introducción de la lengua extranjera (inglés) en el aprendizaje y desarrollo de las asignaturas de Estadística e Investigación Operativa de los Grados de Ingeniería, Universidad de Cádiz.

**2016-2017**– Idoneidad del software empleado en prácticas de investigación operativa, Universidad de Cádiz.

**2016-2017**– Influencia del software estadístico en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las prácticas de estadística, Universidad de Cádiz.

**2016-2017**– Incorporación de herramientas Moodle en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la estadística para ingenieros, Universidad de Cádiz.

**2015-2016**– Introducción al software libre y al PSPP como nueva herramienta en las prácticas de estadística de los Grados de Ingeniería, Universidad de Cádiz.

**2015-2016**– Diseño y mejora de práctica de laboratorio de física I, Universidad de Cádiz.

**2015-2016**–Interconexión de las prácticas de las asignaturas física I y Estadística en los grados de ingeniería, Universidad de Cádiz.

**2015-2016**– Curso de actualización metodológica en enseñanza bilingüe inglés-español: enfoque AICLE (Aprendizaje Integrado de Contenidos y Lengua Extranjera), Universidad de Cádiz.

**2015-2016**–Taller audiovisual para docentes ESI, Universidad de Cádiz.

**2015-2016**– ESI Tube. Creación de objetos digitales en formato vídeo para la docencia, investigación y gestión en la ESI, Universidad de Cádiz.

**2011-2012**– Actuaciones de mejora, coordinación e información en el Grado de Ingeniería Aeroespacial, Universidad de Cádiz.

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**01/03/2021 – Actualidad:** IASAN. Implementación de un sistema de predicción de la seguridad alimentaria y nutricional en el Corredor Seco Centroamericano basado en análisis GIS e inteligencia artificial. Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación, Junta de Andalucía (España).

**12/02/2020- Actualidad:** BIGDATAMED. Análisis de datos en medicina: de las historias clínicas al Big Data. Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad. Junta de Andalucía (España).

**01/02/2013-31/01/2016** – NOESIS: Network-Oriented Exploration. Simulation, and Induction System. Proyectos Nacionales de Investigación (MINECO). Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España.

**01/01/2013-31/12/2016** – Un sistema de minería de textos semántica y multilingüe: aplicación a información médica y turística. Proyectos de excelencia: proyectos motrices. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía (España).

**01/04/2008-31/03/2012** – Un sistema para la movilización del conocimiento contenido en una base de datos poco estructurada. Aplicación a los textos de una base de historias clínicas. Proyectos de Excelencia: Promoción general del conocimiento. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía. (España).

**03/06/2008-31/08/2008** – Freefem3d: Aplicaciones a la simulación numérica de flujos medioambientales en el entorno andaluz. Proyectos de Excelencia: Promoción general del conocimiento. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía (España).

**01/09/2007-16/04/2008** – Optimización para la movilidad sostenible. Ministerio de Educación y Ciencia. Gobierno de España.

## PRINCIPALES PUBLICACIONES

Torres-Parejo, U., Campaña, J.R., Delgado, M. Vila, M.A. Obtaining WAPO-Structure through inverted indexes. CCIS 854, 647-658, 2018.

Torres-Parejo, U., Campaña, J.R., Delgado, M. Vila, M.A. Metrics for tag cloud evaluation, CCIS, 853, 289-296, 2018.

Torres-Parejo, U., Campaña, J.R., Delgado, M. Vila, M.A. A theoretical model for the automatic generation of tag clouds. Knowledge and Information System, 40 315-347, 2014.

Torres-Parejo, U., Campaña, J.R., Delgado, M. Vila, M.A. MTCIR: A multi-term tag cloud information retrieval system. Expert Systems with Applications, 40, 5448-5455, 2013.

Torres-Parejo, U., Campaña, J.R., Delgado, M. Vila, M.A. Text Retrieval and Visualization in Databases using Tag Clouds. CCIS 297, 390-399, 2012.

Sánchez-Alzola, A. Torres-Parejo, U., Espejo-Miranda, I., García-Yeguas, A. Vázquez, A. "Interconexión de las prácticas de las asignaturas Física I y Estadística en los grados de Ingeniería", CL (Capítulo de Libro), Jornadas de Innovación Docente Universitaria, Universidad de Cádiz, pp:142-144, 2016, ISBN: 978-84-608-9900-6

Torres-Parejo, U. Idoneidad del software empleado en prácticas de Investigación Operativa. IX Jornadas de la enseñanza y aprendizaje de la estadística y la investigación operativa. GENAEIO, pp 45, 2019.

Torres-Parejo, U., "Semantic Retrieval of Information for Browsing and Querying Purposes.", CL (Capítulo de libro), New Trends on Intelligent Systems and Soft Computing, Universidad de Granada, 4, pp: 65-93, España, 2012, ISBN: 9788433853660

Torres-Parejo, U., Tratamiento Semántico de la Información. Consulta, Exploración y Búsqueda., L (Libro), Editorial Académica Española, 2011, ISBN: 9783847354994

## COLABORACIONES CON EMPRESAS

**Mayo 2020, Enero 2021:** ACH, Fundación Internacional Acción Contra el Hambre.

**Junio 2020, Marzo 2021:** FIBAO, Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental.

**Agosto 2020:** GIS4tech, spin-off de la Universidad de Granada.