



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre

SÁNCHEZ GONZÁLEZ, LIDIA

Departamento

ING. MECÁNICA, INFORMÁTICA Y AEROESPACI

Área de Conocimiento

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN
E. INGENIERÍAS INDUSTRIAL E INFORMÁTICA
Departamento de ING. MECÁNICA, INFORMÁTICA Y AEROESPACI

Email

lsang@unileon.es

Teléfonos de contacto

987 291000 Ext.5285

EXPERIENCIA DOCENTE

PDI desde octubre de 2003. Profesor contratado doctor desde 2006. Actualmente tengo 2 quinquenios de docencia.

Asignaturas que imparto actualmente:

- Estructura de Computadores. 1º Grado en Ingeniería Informática.
- Computación Grid y Supercomputación. 4º Grado en Ingeniería Informática.
- Informática. 1º Grado en Ingeniería Mecánica.
- Computación de Altas Prestaciones. 1º Máster Universitario en Ingeniería Informática.

Anteriormente he impartido:

- Paralelización de aplicaciones de alto coste computacional. Máster Universitario en Investigación en Cibernética.
- Informática Forense y Auditoría. Máster Universitario en Ingeniería Informática.
- Arquitecturas Específicas y Empotradas. 4º Grado en Ingeniería Informática.

Durante el curso 2014/15 y el 2015/16 he realizado una Erasmus docente, impartiendo clase en la Universidad de Groningen (Holanda) en la asignatura "Parallel Computing" de la titulación de Computer Science.

Cursos impartidos:

- Programación en C.
- Programación paralela con MPI

He dirigido numerosos proyectos fin de carrera, trabajos fin de grado y máster y una tesis doctoral.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Actualmente tengo 1 sexenio de investigación.

Respecto a mi experiencia investigadora, decir que del 2002 al 2007 desarrollé mi tesis doctoral en el campo del procesamiento digital de imágenes y clasificadores.

Hoy en día, tengo dos líneas de investigación:

- 1- El desarrollo, optimización y paralelización de aplicaciones. El campo de aplicación, aunque no único, son los problemas de contacto termoelástico entre sólidos 3D.
- 2- La aplicación del procesamiento digital de imagen y técnicas de minería de datos para el análisis automático de rugosidad, desgaste de herramienta, acabado superficial, etc, en procesos de microfresado.

Actualmente colaboro en el proyecto "Desarrollo de un sistema de aprendizaje basado en minería de datos e inteligencia artificial para entornos colaborativos en fabricación", concedido en la convocatoria 2016 "Proyectos EXCELENCIA" del Ministerio de Economía y Competitividad.

Anteriormente he colaborado en proyectos de investigación de convocatoria pública nacional y regional.

He publicado en congresos nacionales e internacionales, tanto relacionado con mi investigación como dedicados a la innovación docente. En cuanto a publicaciones impactadas, destacan:

- Lidia Sánchez González; Javier Alfonso Cendón; Tiago Oliveira; Joaquín B. Ordieres Meré; Manuel Castejón Limas; Paulo Novais. Information system for image classification based on frequency curve proximity. Information Systems. 64, pp. 12 - 21. Elsevier, 2017.
- D. Alvarez; R. Fernandez; L. Sánchez. Fuzzy system for intelligent word recognition using a regular grammar. Logic Journal of IGPL. Elsevier, 2016
- D. Alvarez; R. Fernandez; L. Sánchez. Stroke-based intelligent character recognition using a deterministic finite automaton. Logic Journal of IGPL. 23 - 3, pp. 463 - 471. Oxford Journals, 2015
- E. Alegre; M. Biehl; N. Petkov; L. Sánchez. Assessment of acrosome state in boar spermatozoa heads using n-contours descriptor and RLVQ. Computer methods and programs in biomedicine. 111, pp. 525 - 536. Elsevier, 2013
- Carlos López; Jorge Blanes; Raquel González; Lidia Sánchez González. Wind turbine angular frequency analysis by means of computer vision techniques. Renewable Energy. 35 - 12, pp. 2799 - 2803. 2010
- Enrique Alegre; Michael Biehl; Nicolai Petkov; Lidia Sánchez González. Automatic classification of the acrosome status of boar spermatozoa using digital image processing and LVQ. Computers in Biology and Medicine. 38, pp. 461 - 468. Elsevier, 2008