Pablo Guerrero García

Formación Académica y Cuerpo Docente:

Licenciado en Matemáticas (1998) por la Universidad Complutense de Madrid y doctor en Matemáticas (2002) por la Universidad de Málaga, sus primeros títulos universitarios fueron diplomado en Informática (1991) y licenciado en Informática (1994, en sus cinco especialidades de Teleinformática, Sistemas de Información Empresarial, Tecnología y Arquitectura de Computadores, Informática Teórica y Programación, y Automática y Robótica), y diplomado en Matemáticas (1997) por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (única universidad que emite este título) con el Curso de Aptitud Pedagógica (CAP) realizado en Málaga (1997). Ha sido Profesor Asociado a Tiempo Completo (LRU) en el departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Málaga desde 1994/1995, es actualmente Profesor Contratado Doctor desde 02/05/2012 en dicho departamento, tiene reconocido un complemento autonómico por tramo docente, cuatro quinquenios docentes y dos sexenios de investigación, y en estos 24 cursos ha impartido clases tanto en Ingeniería Técnica Industrial como en Ingeniería Informática y en Ingeniería de Telecomunicación, principalmente en Métodos Numéricos, Probabilidad y Estadística en los cursos más avanzados de entre los asignados a su departamento, el cual no ha tenido docencia en segundo ciclo ni imparte cursos de doctorado.

Perfil Investigador:

Aunque cuenta con 7 publicaciones en JCR (dos Q1, cuatro Q2 y un Q3) y 1 publicación en SJR (un Q2), aún no ha podido solicitar la acreditación para Titular de Universidad ni dirigir tesis doctoral alguna ni realizar estancias en otros centros, pero sí ha sido receptor tanto de un estudiante de Brasil (Unicamp) de doctorado durante más de tres meses como de tres investigadores de reconocido prestigio de Israel, China y Brasil. A nivel investigador (código Orcid 0000-0003-3126-0078) ha pasado por tres etapas: primero investigó en programación funcional (escribiendo varios libros de texto empleados como texto base en otras universidades del país) abordando problemas también modelables como problemas de programación entera; así, su segunda etapa investigadora (fruto de la cual lee su tesis doctoral en julio de 2002) se basó en técnicas para resolver programas lineales en las que se saque partido de que las matrices que aparecen tienen pocos elementos distintos de cero (sparse matrices). Sus códigos UNESCO son 1101, 120609, 120610, 120709 y 120707, con "Direct methods and orthogonalization techniques for sparse systems", "Pivoting methods for linear and quadratic programming" y "Integer programming applications in engineering" como palabras clave, pues actualmente está desarrollando su tercera etapa investigadora, aplicando técnicas de programación entera para abordar problemas reales tanto en el campo de las comunicaciones inalámbricas (colaborando en un proyecto investigador a nivel nacional) como para desarrollar modelos para calibrar la satisfacción del usuario y varias técnicas para compiladores en arquitecturas de computadores many-core (colaborando en dos proyectos autonómicos de excelencia) con eventual desarrollo de patentes.

Perfil Docente:

Además de presentar trabajos en varios congresos de relevancia mundial como International Congress on Mathematical Education o International Congress of Mathematicians, ha presentado trabajos en otros congresos de innovación docente, ha realizado numerosos cursos de formación (los de idiomas entre ellos, consiguiendo mejorar de B2 a C1 su nivel de inglés), ha gestionado espacios virtuales a través del campus virtual desde que su Universidad implantó su uso, y ha realizado aportaciones a la actual utilización de la calculadora (no sólo científica) en el aula como recurso TIC, impartiendo actualmente cursos de formación de PDI sobre ella. Empezó a participar en proyectos de innovación educativa (PIE) a los tres años de empezar a dar clase, continuando con los mismos a lo largo de su carrera docente y obteniendo en 2010 el segundo premio de innovación docente entre 30 PIEs andaluces, al que optaba por conseguir en 2009 el accésit al primer premio en la Universidad de Málaga por las novedosas técnicas de evaluación del aprendizaje en la asignatura "Matemática Recreativa" impartida durante 8 cursos.

Gestión:

Experiencia Laboral:

Ha presentado gran cantidad de trabajos y/o resúmenes en actas de congresos de relevancia como Foundations of Computational Mathematics, Numerical Analysis Dundee Conferences o IMA Conference on Numerical Linear Algebra and Optimization, ha revisado (refereed) artículos tanto para revistas Q1 y Q2 de JCR como para no indexadas en JCR, y ha recensado (reviewed) veintiocho artículos (realizando así anotaciones a textos de reconocido valor científico) encargados por la prestigiosa American Mathematical Society (AMS), además de múltiples informes técnicos disponibles en abierto en la web de investigación del departamento.

Páginas Web: