



José Luis Sierra Rodríguez es Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid (1995), y Doctor en Informática por la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 2004). En 1998 se incorporó como profesor a la UCM, y desde 2020 ocupa una plaza de Catedrático de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de dicha Universidad.

Su principal interés investigador se centra en el desarrollo de software dirigido por lenguajes (uso de técnicas inspiradas en el diseño e implementación de lenguajes informáticos y en el procesamiento del lenguaje natural para la construcción de sistemas software complejos), así como en la aplicación práctica de dicho desarrollo a distintos campos, como el del eLearning (sistemas de enseñanza-aprendizaje soportados por la tecnología), el de las Humanidades Digitales (aplicación de la Informática a la organización y gestión de la información manejada por investigadores en campos humanísticos: Filología, Historia, Arqueología...), o el de la Salud Digital (aplicación de la Informática a la mejora integral de los procesos involucrados en las Ciencias de la Salud).

El Prof. Sierra es director del Grupo de Investigación oficial de la UCM en Ingeniería del Lenguaje, Software y Aplicaciones (ILSA), que promueve una investigación básica y aplicada sobre métodos, técnicas y herramientas de desarrollo dirigido por lenguajes. En esta temática, ha participado en 24 proyectos de investigación competitivos de carácter internacional / europeo, nacional y autonómico, habiendo dirigido 9 de ellos.

Los resultados de su investigación han sido publicados en más de 100 artículos en revistas internacionales, conferencias y capítulos de libros. Entre estas publicaciones destacan 29 artículos en revistas indexadas en el JCR de la ISI WoS.

Editor asociado de las revistas JCR Computer Science and Information Systems y Sustainability, es miembro habitual de comités de programa de congresos (ICALT, SAC, SLATE, WAPL, ...) y revisor de revistas (IEEE Software, Information Sciences, Journal of Network and Computer Applications, Software and Systems Modelling, Computer Languages, ...) de prestigio. Ha sido, así mismo, editor invitado de varios números especiales en revistas de impacto (p.e., Science of Computer Programming), así como organizador / presidente del comité de programa de varios congresos y eventos científicos (serie de talleres ISELEAR sobre Ingeniería del Software en eLearning, XVI Simposio Internacional de Informática Educativa SIIE'14, "8th International Conference on Language and Automata Theory and Applications" LATA'14, "4th Symposium on Languages, Applications and Technologies" SLATE'15).

Su actividad docente se centra, principalmente, en la enseñanza de los Procesadores de Lenguaje, aunque también ha abarcado otras muchas materias en las áreas de los Lenguajes y Sistemas Informáticos y de las Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, tales como la lógica formal, la programación, los algoritmos y estructuras de datos, las bases de datos, la ingeniería del software, la ingeniería del conocimiento, o el eLearning. Ha dirigido 5 tesis doctorales en los campos de la Ingeniería de Lenguajes Software, las Humanidades Digitales y la Informática Educativa, así como múltiples proyectos de Fin de Máster y Grado en dichas temáticas.

El Prof. Sierra es vocal del Subcomité CNT 71/SC 36 de AENOR sobre normalización de Tecnologías de la Información en Educación, así como miembro del Equipo Directivo de ADIE (Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa).