



---

## José Manuel Velasco Cabo

Su investigación: Soy Diplomado en Magisterio de Educación Primaria (1994), Licenciado en Física (1999) y Doctor Ingeniero en Informática (2010, Cum Laude), todos ellos por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). También obtuve un Máster en Comunicaciones Móviles por la Universidad Politécnica de Madrid (2002). Mi tesis doctoral, titulada «Optimización de la gestión dinámica de memoria en Java», fue realizada en el grupo ARTECS bajo la supervisión de los profesores David Atienza (EPFL, Suiza), Katzalin Olcoz (UCM) y Francisco Tirado (UCM), centrándose en técnicas de optimización de memoria para máquinas virtuales en sistemas embebidos y distribuidos.

Como miembro del grupo de investigación Absys, mi trabajo se centra en la aplicación de técnicas de inteligencia computacional a la predicción de series temporales biomédicas. Un resultado clave de este trabajo es la creación de glUCModel (<https://glucmodel.ucm.es/>), una aplicación diseñada para ayudar a las personas con diabetes a gestionar su glucosa e insulina y registrar sus datos. Esta app fue galardonada con el Premio UCM-Fundación Instituto Roche de Salud Digital (2021) y reconocida en el concurso de apps y vídeos de la asociación española para la Inteligencia Artificial (AEPIA).

Mi producción científica incluye 19 artículos en revistas indexadas en el JCR (7 en Q1, 9 en Q2), 25 ponencias en congresos internacionales y 293 citas (Google Scholar), con un índice h y un índice i10 de 10. He trabajado como investigador predoctoral en la Universidad de Harvard (EE.UU.) y como investigador postdoctoral en el Instituto Hasso-Plattner de Potsdam y en la Universidad Humboldt de Berlín. He participado en 11 proyectos de investigación competitivos (nacionales y regionales), y en 2 proyectos de transferencia de tecnología, uno de ellos como Investigador Principal (en colaboración con AENOR). Soy coinventor de la patente WO/2023/135346: «Método y sistema para predecir valores de glucosa y generar avisos de hipoglucemia e hiperglucemia».

En el ámbito docente: Desde el año 2000 soy profesor del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la UCM, ocupando en la actualidad el puesto de Profesor Permanente. He codirigido las siguientes tesis doctorales:

- Sergio Contador Pachón (2022, Universidad Rey Juan Carlos): «Estudios sobre técnicas de programación genética para la predicción a corto y medio plazo de la glucosa intersticial de pacientes diabéticos». El doctor Contador es ahora investigador postdoctoral en la Universidad Autónoma de Madrid.
- Daniel Parra Rodríguez (defensa prevista para 2025, UCM): "Diseño e implementación eficiente de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y condiciones asociadas." Daniel Parra es actualmente profesor ayudante en la UCM.