



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

**Rubén Santiago Montero**

Profesor Titular de Universidad

Dpto. de Arquitectura de Computadores y Automática  
Facultad de Informática

---

Rubén Santiago Montero, Doctor en Ciencias Físicas en la Especialidad de Cálculo Automático (UCM), es Profesor Titular en el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores y es integrante del Grupo de Investigación en Arquitectura de Sistemas Distribuidos en la Universidad Complutense de Madrid. Posee 3 sexenios de investigación reconocidos.

Rubén Santiago cuenta con más de 20 años de experiencia en investigación en el ámbito de computación paralela y distribuida. Su principal área de actividad ha sido el desarrollo de técnicas de provisión y gestión de recursos para sistemas distribuidos, en particular: gestión y planificación en infraestructuras Grid, gestión de entornos virtualizados, y últimamente computación en la nube (Cloud) y el continuo cloud-edge. Sus contribuciones científicas en este área incluyen trabajos pioneros en la planificación de aplicaciones científicas en sistemas Grid, así como arquitecturas y modelos de gestión de recursos virtualizados en infraestructuras Cloud. El impacto del trabajo realizado en las áreas anteriores se refleja en los índices bibliométricos tradicionales: índice H de 36, índice i10 de 68 y siendo citado en más de 7800 artículos y publicaciones científicas; correspondientes a los más de 150 trabajos originales de investigación que ha publicado.

Esta actividad ha contado siempre con la financiación de diversos programas regionales nacionales e internacionales, habiendo participado en un total de 29 proyectos y redes de investigación. En su etapa post-doctoral ha desempeñado siempre tareas de liderazgo en estos proyectos como responsable de paquete de trabajo coordinando la actividad de los investigadores participantes. Cabe destacar su actividad como coordinador científico en el proyecto europeo StratusLab (3.3M€) o su participación en el panel de expertos de infraestructura de la red de e-ciencia española.

La aplicación de los resultados fruto de esta investigación ha sido una preocupación constante durante todo su trayectoria. Convencido defensor del software libre como mecanismo de transmisión y avance del conocimiento en Informática, siempre ha publicado sus resultados bajo licencias de código abierto. Por ejemplo GridWay, es el resultado de su investigación en sistemas Grid. Este meta-planificador fue de gran éxito (más de 5000 descargas de más de 90 países), llegando a formar parte del proyecto Globus y se utilizó en el proyecto europeo EGEE. OpenNebula, incluye los resultados más importantes de su trabajo en Cloud Computing y fue desarrollado en proyectos por numerosas ayudas de los Programas Marco de I+D+I FP7 y H2020; y actualmente se usa por más de 5000 compañías e instituciones en todo el mundo. El profesor Rubén Santiago es co-fundador de ambos proyectos de código abierto.

La transferencia de los resultados de su investigación es también una parte importante de su actividad: ha desarrollado 6 contratos de I+D con empresas para aplicar las tecnologías Grid y Cloud a diferentes ámbitos; y ha participado en grupos de estandarización del Global Grid Forum para el desarrollo y gestión de aplicaciones en Grid. Además, ha impartido conferencias invitadas sobre Cloud y Grid Computing en diversos foros y cursos y realiza habitualmente tareas como revisor para varias revistas indexadas en temas de computación distribuida, Grid y Cloud.