



Alejandro Hernández es Profesor Ayudante Doctor en el Dpto. de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Alejandro es graduado en Ingeniería Informática y en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid, donde cursó posteriormente el máster en Métodos Formales en Ingeniería Informática. Obtuvo el título de doctor en Ingeniería Informática por la misma universidad en 2024, con la calificación de Sobresaliente “cum laude”.

Sus intereses de investigación están relacionados con la aplicación de técnicas basadas en métodos formales para optimización de código, centrado principalmente en la optimización de código de máquinas basadas en pila. Los resultados de estas investigaciones han sido utilizados posteriormente por los desarrolladores de compiladores en la máquina virtual de la blockchain Ethereum para mejorar la generación de código de sus herramientas. Asimismo, Alejandro ha contribuido en el desarrollo de nuevas técnicas de síntesis de código para estas máquinas basadas en pilas. Fruto de estos trabajos, Alejandro ha participado en varios proyectos privados con la fundación Ethereum y el colectivo Argot, así como con otras empresas del ámbito de tecnologías blockchain. También ha formado parte de múltiples proyectos de investigación nacionales y regionales. Desarrolló su tesis doctoral supervisado por Elvira Albert y Albert Rubio, en el grupo de investigación COSTA de la Universidad Complutense de Madrid, del cual es miembro actualmente.

Su actividad docente se ha desarrollado principalmente en asignaturas relacionadas con las bases de datos y las tecnologías blockchain en la Facultad de Informática.

Más información está disponible en su página web: <https://costa.fdi.ucm.es/~aleher>