# Fernando Macías

### Ingeniero Software, Investigador Postdoctoral, Ph.D.

#### © Toledo, España ⊠ femaciasg@gmail.com ⋒ fernandomacias.es

Fernando Macías es investigador postdoctoral en Ingeniería Software y Ciencias de la Computación. Su trabajo incluye pensamiento creativo, revisión de artículos, prototipado de herramientas y diseminación de resultados.

Recientemente, Fernando se ha doctorado después de exhaustiva investigación, incluyendo el desarrollo de la herramienta de código abierto MultEcore y una tesis doctoral. Actualmente trabaja en la transferencia de resultados de investigación a la industria aeroespacial para el desarrollo eficiente y seguro de software crítico embebido.

Fernando es Doctorado en Informática por la Universidad de Oslo (Noruega) y tiene un máster y dos ingenierías por la Universidad de Extremadura. Ha vivido en tres países y habla inglés, español y noruego.

### **Experiencia**

| <b>Investigador Postdoctoral</b> , IMDEA Software Institute, Madrid, España<br>Investigación sobre el estado del arte y de la técnica relativa a la fiabilidad del software en sistema<br>centrada en la generación de pruebas, análisis de código, pruebas basadas en modelos y ejecucio  |           |
|--|-----------|
| Profesor a tiempo parcial, Dep. Ing. Sist. Infor. Telem., Universidad de Extremadura, España   | 2019      |
| Ingeniero de I+D, Homeria Open Solutions, España   | 2019      |
| Investigador Invitado, Dep. Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid, España   | 2017      |
| Estudiante de Doctorado, Dep. Software Engineering and Computing, Western Norway University of Applied Sciences, Noruega 75 % investigación en aspectos formales de ingeniería dirigida por modelos. Desarrollo de MultEctuar work para modelado multinivel y transformación de modelos basado en teoría de grafos y teoría 25 % enseñanza, evaluación y supervisión de las sesiones de laboratorio en cursos de máster. |           |
| <b>Profesor</b> , Plan EITIE para Innovación y Emprendimiento, Universidad de Extremadura, España  | 2013      |
| Investigador, Quercus Software Engineering Group, Universidad de Extremadura, España   | 2013-2015 |
| Proyectos  |           |
| MFoC, técnicas para mejorar las pruebas y la verificación de satélites de nueva generación.  | 2019-2022 |
| MultEcore, herramienta para modelado y transformaciones de modelos multinivel en EMF   | 2015-2019 |
| MLM Rearchitecting, herramienta para reestructuración automática de modelos a multinivel   | 2017-2018 |
| RV+MM, integración de técnicas de runtime verification con procesos de modelado  | 2016-2019 |
| Nubalia, recuperación de información en microblogs con análisis de tema y sentimiento  | 2013-2015 |
| MoTES, pruebas de transformaciones modelo a modelo basadas en contratos  | 2013-2021 |
| MIGRARIA, ingeniería inversa y modernización dirigidas por modelos de webs heredadas   | 2013-2015 |
| Formación  |           |
| Philosophiae Doctor (PhD), Department of Informatics, Universidad de Oslo, Noruega   | 2019      |
| <b>Máster en Ciencias (MSc)</b> , Dep. Ing. Sist. Infor. Telem., Universidad de Extremadura, España Matrícula de honor en Trabajo de Fin de Máster.  | 2014      |
| <b>Ingeniería Superior</b> , Dep. Ing. Sist. Infor. Telem., Universidad de Extremadura, España Matrícula de honor en Proyecto de Fin de Carrera.   | 2013      |
| Ingeniería Técnica, Dep. Ingeniería Sist. Infor. y Telem., Universidad de Extremadura, España  | 2011      |
| Idiomas  |           |

## **Publicaciones**

30+ publicaciones en conferencias y revistas revisadas por pares.

Lengua materna: Español, Competente: Inglés, Básico: Noruego