# 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 sobre verificación formal tanto a la industria aeroespacial como a la comunidad blockchain.

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 Investigación del estado del arte y la técnica sobre fiabilidad de software embebido y distribuido generación de pruebas, modelado, ejecución simbólica, verificación formal y monitorización de bl	
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 MultEc work para modelado multinivel y transformación de modelos basado en teoría de grafos y teoría 25 % enseñanza, supervisión de las sesiones de laboratorio y evaluación 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	
Offchain Tezos RV, verificar propiedades temporales de alto nivel en la blockchain de Tezos	2022-
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
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 Beca Erasmus (10 meses) en la Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Alemania. Mat. de honor en P Carrera.	2013 royecto Fin de
Ingeniería Técnica, Dep. Ingeniería Sist. Infor. y Telem., Universidad de Extremadura, España	2011

## **Idiomas**

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

### **Publicaciones**

30+ publicaciones en conferencias y revistas revisadas por pares.