



Oportunidad de contrato laboral para convertirte en experto/a en competencias digitales avanzadas e inteligencia artificial.

Si eres **graduado/a** en ingeniería electrónica, telecomunicaciones, informática con interés en hardware, física o similar, puede interesarte el contrato de **41.098 euros de salario anual** que ofrecemos, durante 4 años, más **18.700 euros de financiación dedicada exclusivamente a tu formación** externa (incluido un máster pagado en IA).

Ofrecemos un trabajo en laboratorios de investigación con experiencia en la **creación de empresas tecnológicas**. Durante muchos años estos laboratorios han trabajado con **microscopios de fuerzas atómicas (AFM)**, los han diseñado, construido y creado empresas para comercializarlos. El AFM es un **instrumento nanotecnológico excepcional** con múltiples aplicaciones, en campos tan diversos como la ingeniería de materiales, la medicina o la energía solar. El objetivo fundamental de este contrato es lograr un **avance significativo en nanotecnología** mediante la implementación de **técnicas digitales avanzadas** y del **aprendizaje automático (ML)** en este tipo de microscopios.

Queremos desarrollar nuevos instrumentos basados en FPGAs e inteligencia artificial. Buscamos personas **con interés en la tecnología y en construir dispositivos**. Vas a necesitar programar en C++, en Matlab o en Phyton. Vas a tener que diseñar circuitos electrónicos, tendrás que usar FPGAs y sintetizar código. Ofrecemos un ambiente **abierto**, donde lo que importa son **las ideas y las ganas por innovar**. Vas a estar rodeado de conocimiento y gente experta en una gran variedad de disciplinas que **te guiarán y apoyarán** siempre que lo necesites.

Si quieres ver lo que hacemos puedes mirar aquí:

<https://www.ifimac.uam.es/>

<https://www.nanoforces.es/>(está desactualizada pero te puedes hacer una idea)

<http://www.imn.cnm.csic.es/es>

Parte de tu formación externa será a través de un **máster universitario pagado**, que decidiremos contigo, y que estará centrado en la temática de **Inteligencia Artificial y Machine Learning**. La jornada laboral semanal será de **37,5 horas, en donde están incluidas todas tus actividades de formación, incluso el máster**. Además, aprenderás a trabajar en un contexto multidisciplinar e internacional y podrás asistir a congresos internacionales. De igual manera, recibirás formación que contribuirá a la mejora y el fomento de tus competencias transversales. Finalmente, podrías presentar tu trabajo para optar al **título de doctor**, si te interesara esta opción.

Esta es una oferta compartida entre un laboratorio de investigación de la Universidad Autónoma de Madrid y otro del Instituto de Micro y Nanotecnología-CSIC.

Si estás interesado/a, por favor, manda tu CV a:

julio.gomez@uam.es, monica.luna@csic.es