



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ETS de Ingenieros de Telecomunicación  
Avda. Complutense, 30; Ciudad Universitaria  
28040 – Madrid, Spain



Calle de Julian Camarillo, 26  
28037 Madrid, Spain

December 15<sup>th</sup> 2020

### **Doctorado Industrial en la empresa Lasing S.A. Madrid.**

Se ofrecen dos plazas para la realización de Doctorado Industrial bajo la supervisión de los profesores X. Quintana y M.A. Geday de la E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación, UPM.

Los temas de trabajo específicos son:

- 1) Desarrollo de un equipo de fotolitografía sin máscara basada en óptica de Fourier
- 2) Desarrollo de un equipo de fabricación 3D a escala nanométrica mediante polimerización de 2 fotones

En ambos desarrollos el Doctorando realizará todos los pasos correspondientes al:

- Formación en tipos de fuente láser y aplicaciones.
- Diseño Funcional del Sistema láser aplicado.
- Diseño 3D del sistema láser aplicado.
- Integración de todos los componentes.
- Desarrollo de software de control e interfaz de usuario en Visual Studio (C#) y C para controladoras de movimiento en tiempo real.
- Implementación básica de reconocimiento por visión.
- Realización de pruebas y test láser con nuevos materiales.
- Utilización de sistemas de análisis.

#### **Requisitos del candidato:**

Nivel Académico: Máster o 60 créditos de máster obtenidos antes del 5 de junio de 2020.

Titulación Académica: Ingeniero o físico.

Áreas tecnológicas: Nanotecnología, Física, óptica.

Idioma: Inglés, nivel alto

Experiencia: Se valorará el trabajo previo en materiales poliméricos para DLW, óptica, fotolitografía y programación (C#, C++, LabView, Python)

Otros: No se podrá tener un Doctorado ni haber cursado más que un año de un doctorado previamente

#### **Detalles de la oferta:**

Empresa: LASING S.A. , Madrid

Referencia: Doctorados Industriales de la Comunidad de Madrid

Dedicación: Jornada completa

Disponibilidad para viajar: Si

Fecha de Incorporación: 01/02/2021

Duración: 3 años

Remuneración bruta: 19.250 €/año

Contact: [Doc.Industriales@lasing.com](mailto:Doc.Industriales@lasing.com)