

# CURRICULUM VITAE

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	25/11/2018
---------------	------------

Nombre y apellidos	María Sonsoles García Alonso		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Antonio de Nebrija		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Industrial y Automoción (DIIA)/ Campus Dehesa		
Dirección	Calle Pirineos 55, 28040 Madrid		
Teléfono	616687587	correo electrónico	<a href="mailto:mgarciaal@nebrija.es">mgarciaal@nebrija.es</a>
Categoría profesional	Estudiante de doctorado	Fecha inicio	08/01/2018
Espec. cód. UNESCO	220208,220507,331212,332302		
Palabras clave	Sensores magnéticos, Magnetostricción, vías ferroviarias, pandeo en vías ferroviarias		

### A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	2006
Ingeniera de Materiales	Escuela de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	2013

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

1. 0 sexenios de investigación hasta la fecha
2. Número de tesis dirigidas (o codirigidas) en los últimos 10 años: 0
3. Citas totales: 0
4. Promedio citas año en los últimos 5 años: 0
5. Publicaciones: 0
6. Indicador H:

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Sonsoles García Alonso actualmente es doctorando de primer año de la Universidad Antonio de Nebrija con colaboración en el Instituto de Magnetismo Aplicado Salvador Velayos (IMA).

La línea de investigación que está siguiendo es el estudio del pandeo en vías ferroviarias y sistemas para su monitorización.

Paralelamente también colabora en proyectos que el IMA tiene con ADIF para mejorar las infraestructuras como personal investigador como son el diseño de una borna para calefacción de agujas y la detección de armónicos de 50Hz que inducen las líneas de alta velocidad en la línea convencional.

Anteriormente ha trabajado como becaria en el departamento de Ciencia de materiales de la universidad de caminos, canales y puertos centrándose en el estudio de las propiedades mecánicas de las fibras de gusano de seda y de araña para posibles aplicaciones en diversos campos como medicina, automóvil...

También ha trabajado en otros campos no relacionados con la investigación siendo coordinadora de proyectos de la empresa de ingeniería electrónica 2io en la que también hacía funciones de apoyo en el diseño de componentes magnéticos y estaba a cargo de realizar las pruebas para comprobar el buen funcionamiento de los magnéticos.

## CURRICULUM VITAE

En el plano de organización de eventos, encargada de la organización de seminarios en el Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA) desde enero de 2018.

### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

#### **C.2. Proyectos**

Participación como investigadora en el proyecto ELITES propuesto por ADIF en la reunión de la UIC desde septiembre de 2018 financiado por la UIC.

En este proyecto se trata de conocer la magnitud de todos los parámetros eléctricos y magnéticos en la línea de la red convencional (3 kV) debido a la proximidad de una red de alta Velocidad 1x25 kVac.