

## CURRICULUM VITAE DE MIEMBROS DE COMISIONES PARA CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4 del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

DATOS PERSONALES Y FORMACIÓN ACADÉMICA	
Apellidos y Nombre: Gabás Pérez Mercedes	
Cuerpo docente al que pertenece: Catedráticos de Universidad	Año de ingreso en el cuerpo: 2022
Universidad a la que pertenece: Universidad Politécnica de Madrid	
Formación académica (indique el Título de Doctor u otros títulos superiores en su defecto):	
Doctora de Ciencias (sección Físicas) por la Universidad de Zaragoza, 1995.	

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA
Es suficiente con la indicación de los cinco méritos más relevantes; especifique en cualquier caso el número de sexenios de investigación:
<p>Número de sexenios: 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L. Barrutia, I. Lombardero, M. Ochoa, M. Gabás, I. García, T. Palacios, A. Johnson, I. Rey-Stolle, C. Algora, "On the Use of Graphene to Improve the Performance of Concentrator III-V Multijunction Solar Cells", Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 2020.</li> <li>- M. C. López-Escalante, E. Navarrete-Astorga, M. Gabás, J. R. Ramos-Barrado, F. Martín, "Photovoltaic modules designed for architectural integration without negative performance consequences", Applied Energy, 2020.</li> <li>- L. Barrutia, E. Ochoa-Martínez, M. Gabás, A. Centeno, A. Zurutuza, I. Rey-Stolle, C. Algora, "Evidence of decreased optical absorption of chemical vapor deposition Graphene multilayers deposited on semiconductor structures", ACS Photonics, 2022.</li> <li>- I. Lombardero, L. Cifuentes, M. Gabás, C. Algora, "Manufacturing process for III-V multijunction solar cells on Germanium substrates with a total thickness below 60 microns", Progress in Photovoltaics: Research and Applications, 2022.</li> <li>- E. Blanco, P. Martín, M. Domínguez, P. Fernández-Palacios, I. Lombardero, C. Sanchez-Perez, I. García, <b>CS</b></li> </ul>

2. ACTIVIDAD DOCENTE
Años de docencia [indique el número de años en que ha impartido docencia universitaria en los niveles (i) de grado o licenciatura; (ii) de master; y (iii) de doctorado o en su defecto el número de quinquenios de docencia]
Número de quinquenios: 6
Número de tesis dirigidas: 1
Otros (máximo 2 méritos)



### 3. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

En general, es suficiente con la indicación de los cinco méritos más relevantes:

- Patente ES2431266, "Procedimiento para la producción de nanopartículas mediante irradiación con láser de precursores líquidos de tamaño microscópico", Santiago Palanco, Mercedes Gabás, Luis Ayala, José Ramón Ramos-Barrado, Shanti Bijani, Salvatore Marino.
- Patente ES2559327, "Nano- y micro-estructuración de silicio con láser usando un plasma inducido por láser para el tratamiento del haz láser de procesado", Santiago Palanco, Salvatore Marino, Mercedes Gabás, Rocio Romero, José Ramón Ramos-Barrado

### 4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Consigne como máximo los tres que considere más relevantes:

- Subdirectora de Posgrado e Investigación de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Málaga del 1/1/2014 al 30/6/2014.
- Investigadora principal del Proyecto "Caracterización estructural, espectroscópica y espectrométrica de materiales para la nueva generación de células solares multiunión que logren eficiencias del 50%" TEC2014-54260-C3-3-P
- Subdirectora del departamento de Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada de la ETSI de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, desde el 16/9/2020 hasta la actualidad.