

## 6.1 Personal docente

El fin del Programa del Máster es la formación científica, técnica y profesional, teórica y experimental, de expertos del máximo nivel en las diferentes disciplinas y saberes en los que se apoya la Energía Solar Fotovoltaica. Es por ello necesario que el perfil del personal docente se ajuste a este objetivo. Uno de los valores principales del Instituto de Energía Solar/**Departamento de Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada** es su capital humano. A continuación se resumen algunos de los datos más destacados del personal docente que participa en este Máster.

En la Tabla se muestran los profesores asignados a fecha de hoy a este Programa de Máster, indicando en cada caso si ha obtenido el título de doctor, su categoría profesional y su dedicación laboral. La dedicación específica de los profesores asignada al Máster es de aproximadamente un 50% de la labor docente total que realizan en la Universidad.

Entre los datos más significativos, cabe destacar que entre los profesores del Programa:

- **Más del 65% tienen al menos 3 quinquenios de experiencia docente.**
- **El 85% tiene al menos 2 sexenios de investigación.**

Cabe destacar también que la gran mayoría de los profesores (alrededor del 80%) son Catedráticos ó Titulares de Universidad y que el 85% tiene más de 10 años de experiencia docente.

### PROFESORES ASIGNADOS AL MÁSTER:

- o Número total de profesores: 20
- o Número de Doctores: 19 (95%)
- o Número con dedicación a tiempo completo: 19 (95%)

### Afinidad de los contenidos con las líneas de investigación de los profesores que los imparten.

En el Máster que se presenta se proporcionan al alumno los conocimientos necesarios para iniciar una etapa investigadora en los ámbitos de la energía solar fotovoltaica. El Máster en Energía Solar Fotovoltaica está soportado por la actividad de cinco grupos de investigación<sup>1</sup>, compuestos por personas pertenecientes al Instituto de Energía Solar y **Dpto. de Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada**. Dichos grupos son los siguientes:

- ❑ Silicio y Estudios Fundamentales (Silicon Technology and Fundamental Studies)
- ❑ Semiconductores III-V (III-V Semiconductors)
- ❑ Integración de Sistemas e Instrumentos (Systems and Instruments Integration)
- ❑ Sistemas Fotovoltaicos (Photovoltaic Systems)
- ❑ **Generación Distribuida Renovable y Control Inteligente (Renewable Distributed Generation and Intelligent Control)**

---

<sup>1</sup> Información disponible en:

<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?idpm=2>  
[http://www.ies.upm.es/Investigacion/IES\\_GI](http://www.ies.upm.es/Investigacion/IES_GI)

En el Anexo I de la memoria de verificación se hace una breve descripción de las líneas de investigación de cada grupo, principales proyectos llevados a cabo por el mismo, y profesores del Programa que forman parte de dicho Grupo (algunos profesores proceden de otros Departamentos y no están, por tanto, incluidos en ninguno de estos grupos de investigación, aunque colaboran habitualmente con ellos en proyectos de I+D). De todo ello se deduce que el programa es la consecuencia directa de una amplia actividad científico-técnica, que ha ido evolucionando y completándose a lo largo de los años en que este Programa, con una u otra denominación, se ha venido impartiendo y cuya actividad científica asociada ha alcanzado reconocimiento nacional e internacional.

### Resumen de las actividades en I +D de los profesores del Máster.

Las principales aportaciones en investigación obtenidas por los profesores del Máster en los últimos años están disponibles en el portal (<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?idpm=2>) : proyectos de innovación obtenidos en convocatorias nacionales e internacionales, artículos en revistas y comunicaciones presentadas en congresos nacionales e internacionales, convenios y contratos de I+D, y patentes, todos ellos relacionados con las temáticas del Programa de Máster que se propone. Cabe destacar sobre todo el gran currículum investigador de los grupos involucrados, que suman una gran cantidad de artículos en revistas y artículos en congresos internacionales relacionados con el tema del Máster.

### Conclusión

De todo lo expuesto se concluye que la afinidad de los contenidos del Programa y de las líneas docentes y de investigación es total, y que se incluyen cursos que sirven a la vez de preparación para las tareas de investigación, que constituirán los trabajos tutelados posteriores y las tesis doctorales, y como entorno de discusión y presentación de los resultados científicos que se vayan consiguiendo como resultado de los mismos.

### Personal docente del Máster Universitario en Energía Solar Fotovoltaica

NOMBRE	DOCTOR	CATEGORIA	T. COMPLETO	EXP. DOC.	TRIEN.	QUINQ.	EXP. INV.	SEXEN.
GABRIEL SALA PANO	SI	EMÉRITO	SI					
CARLOS ALGORA DEL VALLE	SI	CU	SI	29	9	4	27	5
CARLOS DEL CAÑIZO NADAL	SI	CU	SI	18	6	3	17	3
EDUARDO LORENZO PIGUEIRAS	SI	CU	SI	35	12	6	41	6
ANTONIO MARTI VEGA	SI	CU	SI	16	5	3	18	3
JUAN CARLOS MIÑANO DOMINGUEZ	SI	CU	SI	21	7	4	24	4
PERLA WAHNON	SI	CU	SI	43	13	6	40	6
PABLO BENITEZ GIMENEZ	SI	TU	SI	12	4	2	12	2
M. ESTEFANIA CAAMAÑO MARTIN	SI	TU	SI	20	6	4	20	3
MIGUEL ANGEL EGIDO AGUILERA	SI	TU	SI	30	10	6	32	4
JESÚS FRAILE ARDANUY	SI	TU	SI	20	6	4	14	0
IGNACIO REY-STOLLE PRADO	SI	TU	SI	14	4	2	16	3
CESAR TABLERO CRESPO	SI	TU	SI	20	6	3	28	4
IGNACIO TOBIAS GALICIA	SI	TU	SI	25	8	4	24	4
CAROLINA SANCHEZ	SI	TU	SI	39	13	6		
IGNACIO ANTON HERNANDEZ	SI	TU	SI	13	4	2	13	2
DAVID FUERTES MARRON	SI	ProfCont Dr.	SI	9	3	1	14	2
PABLO PALACIOS CLEMENTE	SI	ProfCont Dr.	SI	6	2	1	15	2
BENITO ARTALOYTIA	NO	Asociado	NO	22			5	
IVAN GARCIA VARA	SI	RyC	Si	4			7	