

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**13712** *Resolución de 26 de julio de 2022, de la Universidad Politécnica de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Energía Solar Fotovoltaica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad de Madrid, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de junio de 2010 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 28 de junio de 2010).

Modificado el plan de estudios de acuerdo con lo establecido en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio; emitido informe favorable sobre la solicitud de modificación por Fundación para el Conocimiento Madrimasd, en fecha 26 de mayo de 2022, indicando que las modificaciones propuestas no suponen un cambio que afecte a la naturaleza del título y sus objetivos.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios vigente conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Energía Solar Fotovoltaica por la Universidad Politécnica de Madrid, que queda estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 26 de julio de 2022.–El Rector, Guillermo Cisneros Pérez.

#### ANEXO

##### Máster Universitario en Energía Solar Fotovoltaica

*Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos europeos por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias.	16
Optativas.	32
Trabajo Fin de Máster.	12
Créditos totales.	60

Tabla 2. Estructura del plan de estudios

Materia	Asignatura	Carácter
Dispositivos Fotovoltaicos.	Fundamentos de células solares/Fundamentals of Solar Cells.	Obligatoria.
	Tecnología de Fabricación Fotovoltaica y Optoelectrónica/Photovoltaic and Optoelectronic Manufacturing Technology.	Optativa.
	Física de materiales fotovoltaicos/Physics of Photovoltaic Materials.	Optativa.
	Conceptos avanzados de Células Fotovoltaicas/Advanced Concepts of Photovoltaic Cells.	Optativa.
	Laboratorio computacional de materiales fotovoltaicos/Computational Laboratory of Photovoltaic Materials.	Optativa.
	Laboratorio de simulación de células solares/Solar Cell Simulation Laboratory.	Optativa.
	Caracterización de dispositivos y materiales fotovoltaicos/Characterization of photovoltaic devices and materials.	Optativa.
Sistemas Fotovoltaicos.	Tecnología eléctrica de los sistemas fotovoltaicos/Electric technology of photovoltaic systems.	Optativa.
	Fundamentos de los sistemas fotovoltaicos/Fundamentals of Photovoltaic Systems.	Obligatoria.
	Autoconsumo e integración FV en entornos urbanos/Self-consumption and PV integration in urban environments.	Optativa.
	Proyectos de centrales solares fotovoltaicas/Solar PV plant projecting.	Optativa.
	Fundamentos de ingeniería eléctrica y electrónica/Fundamentals of Electrical and Electronic Engineering.	Optativa.
	Sistemas fotovoltaicos autónomos y microrredes/Stand-alone Photovoltaic Systems and Microgrids.	Optativa.
	Software de simulación y optimización de sistemas fotovoltaicos/Simulation and Optimization Software for Photovoltaic Systems.	Optativa.
Materias Transversales.	Sistema energético: mercados, tecnologías y perspectivas/Energy system: markets, technologies and perspectives.	Obligatoria.
	Ingeniería óptica/Optical Engineering.	Optativa.
	Seminario de actualidad fotovoltaica/Seminars on current topics of PV.	Optativa.
	Laboratorio de sistemas fotovoltaicos de concentración/Concentration Photovoltaic Systems Laboratory.	Optativa.
	Trabajo fin de máster/Master thesis.	Trabajo Fin de Máster.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad Politécnica de Madrid: <http://www.upm.es>