

<b>Nombre de la asignatura</b>	Seminario de Actualidad Fotovoltaica
<b>No de créditos</b>	3 ECTS (3T)
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Semestre</b>	Segundo semestre
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano

### Competencias

CG5 - Gestión de la información: buscar y gestionar recursos bibliográficos adecuados con eficiencia, aprender a continuarlos estudios de manera ampliamente autónoma como base para la futura actividad de investigación e innovación

CG6 - Gestión económica y administrativa: Analizar críticamente y diseñar sistemas y soluciones complejos, aplicar tecnologías para gestionar y afrontar la complejidad con un enfoque sistémico; emitir juicios sobre las implicaciones económicas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos (respetando los principios de igualdad y universalidad de acceso); Analizar, seleccionar, diseñar e integrar tecnologías con un adecuado criterio técnico-económico

CG8 - Aplicar metodologías, procedimientos, herramientas y normas del estado del arte para la creación de nuevos componentes tecnológicos; Construir nuevas hipótesis y modelos, evaluarlos y aplicarlos a la resolución de problemas

CG9 - Comunicar juicios, y conocimientos a audiencias especializadas y no especializadas, de una manera razonada, clara y sin ambigüedades

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

CT4 - Liderazgo de equipos: realizar trabajos en equipo (como los de algunas de las actividades de evaluación de las asignaturas), integrarse en un grupo de investigación participando activamente en sus reuniones, colaborando con iniciativa propia en trabajos o proyectos de I+D+i; interaccionar con efectividad con los miembros del equipo de trabajo multidisciplinar

CE1 - Comprender, analizar y juzgar la relevancia de cualquier contribución en este campo, en relación con su entorno social, energético y científico-técnico

CE2 - Conocimiento, análisis y propuestas de nuevos conceptos, métodos o dispositivos para la conversión fotovoltaica

CE5 - Diseño, análisis, caracterización, planificación e instalación de componentes y sistemas fotovoltaicos de propósito general, autónomos o conectados a la red.

## **Resultados del aprendizaje**

RA02 - Formación general sobre las aplicaciones, el uso práctico de los sistemas fotovoltaicos y una perspectiva sobre la tecnología fotovoltaica

RA04 - Capacidad para analizar los resultados

RA05 - Relacionar los principios básicos con los aspectos prácticos

RA15 - Formación en técnicas de cálculo de costes

RA16 - Conocer el marco institucional de ayudas y subvenciones para la promoción comercial y de la I+D

RA17 - Diseñar ofertas y lanzamientos comerciales

RA45 - Capacitar al alumno a hacer presentaciones en público

RA46 - Adiestrar al alumno en el trabajo en equipo

RA47 - Aprender a argumentar convincentemente

RA48 - Aplicar los servicios y herramientas disponibles en el mercado al diseño de sistemas fotovoltaicos

## **Descripción y temario**

Se pretende trasladar al alumno la visión de los principales actores del sector fotovoltaico sobre algunas de las temáticas de actualidad más destacadas en relación a la energía solar fotovoltaica. Algunas de estas sesiones pueden abordar aspectos estudiados en otras asignaturas, pero complementándolas desde una perspectiva más próxima a la realidad profesional, para lo cual se hará uso de colaboraciones externas en forma de ponencias por parte de expertos del sector.

Esquemáticamente, las temáticas a abordar incluyen:

1. Análisis de costes de instalaciones fotovoltaicas. Desarrollo de casos prácticos
2. Marco regulatorio en España y otros países de la Energía Solar Fotovoltaica. Creación de empresas de base tecnológica en el sector fotovoltaico.
3. Funcionamiento del mercado eléctrico español.
4. Previsiones de producción solar y gestión de la energía en empresas distribuidoras
5. Panorámica de las tecnologías fotovoltaicas emergentes.
6. Ejercicio profesional en empresas del sector.