



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	Energía Solar		
Materia	Recursos, tecnologías y centrales renovables		
Módulo	Recursos energéticos, sus tecnologías de transformación y centrales		
Titulación	Máster Universitario en Energía: Generación, Gestión y Uso Eficiente		
Plan	616	Código	54380
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatorio
Nivel/Ciclo	2º ciclo	Curso	1º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Manuel Andrés Chicote		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	983 423000 (ext.: 4412) // manuel.andres.chicote@uva.es		
Departamento	Ingeniería Energética y Fluidomecánica		

#### 4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

La asignatura consta de un único bloque.

##### Bloque 1: Energía Solar

Carga de trabajo en créditos ECTS:

##### c. Contenidos

\*Sin modificación respecto a la Guía Docente inicial

##### d. Métodos docentes

Clases teóricas y seminarios sobre casos prácticos a través de videoconferencia haciendo uso de la herramienta Cisco Webex.

Se podrá sustituir alguna de estas clases por asistencia a webinars relevantes y sobre temas de actualidad relacionados con la materia, impartidos por entidades académicas y/o profesionales de prestigio (ej.: IEA-SHC)  
Entrega de material didáctico a través del campus virtual de forma continua con los contenidos teóricos, de problemas y material didáctico auxiliar (artículos, libros, sitios web de referencia, etc.)

##### e. Plan de trabajo

El plan de trabajo desde la declaración del estado de alarma se ceñirá a la metodología de clases por videoconferencia en la que se impartirán contenidos teórico-prácticos.

Se cancelan posibles visitas a instalaciones que estaban previstas para las últimas semanas del cuatrimestre así como clases en aula de simulación para la realización de pequeños ejercicios prácticos con software de simulación energética de sistemas de aprovechamiento solar.

##### f. Evaluación



Evaluación mediante prueba final y ejercicios de evaluación continua.

Estos últimos se entregarán vía email o a través de entrega de tareas configuradas en el Campus Virtual. La prueba final se realizará en un día determinado con hora de inicio y fin acotada y será configurada igualmente a través de una tarea del Campus Virtual con conexión simultánea a través de Cisco Webex para resolver dudas puntuales si así se estimase oportuno. La prueba final consistirá en una combinación de preguntas de tipo test y respuesta corta.

Se considera aprobado una nota igual o superior a 5 puntos sobre 10 en la valoración global de todas las pruebas.

## j. Temporalización

Los contenidos que faltan por impartir correspondientes a tecnología solar de concentración y tecnología fotovoltaica serán impartidos de acuerdo a la metodología anterior en clases semanales hasta la finalización del curso.

## 5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Clases teóricas y seminarios sobre casos prácticos a través de videoconferencia haciendo uso de la herramienta Cisco Webex.

Entrega de material didáctico a través del campus virtual de forma continua con los contenidos teóricos, de problemas y material didáctico auxiliar (artículos, libros, sitios web de referencia, etc.)

## 6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases online teórico-prácticas: método expositivo	18	Trabajo autónomo y en grupo	30
Sesión de evaluación online. Prueba final	2		
Total presencial	20	Total no presencial	30

## 7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final	50%-75%	Se valorará sobre un 75% en caso de que el alumno no desarrolle ningún proyecto voluntario (ver a continuación)
Proyecto voluntario	0%-25%	Se valorará hasta un máximo de un 20% (reduciendo la ponderación del Examen Final) de acuerdo a la complejidad del proyecto desarrollado. Se sugieren las siguientes actividades: (i) Diseño y construcción de una cocina solar, (ii) Cálculo instalación solar térmica o solar PV, (iii) Proyecto de simulación de una instalación solar térmica o solar PV, (iv) ...
Búsqueda y	10%	Cada alumno recopilará revisará noticias de actualidad



comentario crítico de noticias		relacionadas con la energía solar, seleccionará una de ellas y presentará un breve informe sobre la temática específica elegida, el contenido de la noticia y un comentario crítico sobre ella, pudiendo incluir referencias adicionales y noticias relacionadas.
Lectura y comentario crítico de artículos de investigación	15%	El profesor propondrá artículos de investigación relacionados con distintos ámbitos de la energía solar. Cada alumno seleccionará uno de los artículos propuestos para su lectura, elaborando un informe de 2-4 páginas sobre la temática tratada, los resultados y conclusiones presentadas, etc. pudiendo extender los argumentos del informe en base a literatura complementaria relacionada. Es posible seleccionar un tema o artículo diferente a los propuestos, siempre que se proponga y consensue de forma previa con el profesor

\* No existen requerimientos mínimos por bloques para la prueba escrita final, para aprobar la asignatura.

#### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
    - Examen final y trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo.
  - **Convocatoria extraordinaria:**
    - Examen final y trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo.
- \*En caso de que un alumno no haya podido participar en la Evaluación Continua, se calificará la asignatura en esta convocatoria extraordinaria únicamente sobre la base de la prueba final valorada con un peso del 100%- Se garantiza así que quien no haya participado en la Evaluación Continua puede superar la asignatura.

#### 8. Consideraciones finales

Sin consideraciones adicionales