

# **Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado**

## **Máster Universitario en Ingeniería Industrial**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Tecnología Energética I  
(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Tecnología Energética I</b>	Código: <b>335661104</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Máster Universitario en Ingeniería Industrial</b></li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> </ul>	

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>OSCAR GARCÍA AFONSO</b>						
- Grupo: <b>Teoría y problemas</b>						
<b>General</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>OSCAR</b></li> <li>- Apellido: <b>GARCÍA AFONSO</b></li> <li>- Departamento: <b>Ingeniería Industrial</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Máquinas y Motores Térmicos</b></li> </ul>						
<b>Contacto</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>+34922316502 - Ext 6584</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b>ogarciaa@ull.es</b></li> <li>- Correo alternativo: <b>ogarciaa@ull.edu.es</b></li> <li>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b></li> </ul>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	14:00	Virtual	Correo electrónico / videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:30	18:30	Virtual	Correo electrónico / videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:30	13:30		
Observaciones: Las tutorías en línea se realizarán a través de Google Meet, chat o correo electrónico. También es posible ser atendido por el profesor fuera de los días y horarios indicados si bien para ello debe acordarse previamente la cita a través del correo electrónico.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal

Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	14:00	Virtual	Correo electrónico / videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	Virtual	Correo electrónico / videoconferencia

Observaciones: Las tutorías en línea se realizarán a través de Google Meet, chat o correo electrónico. También es posible ser atendido por el profesor fuera de los días y horarios indicados si bien para ello debe acordarse previamente la cita a través del correo electrónico.

<b>Profesor/a: MARIA TERESA ARENCIBIA PEREZ</b>						
- Grupo: <b>Teoría y problemas</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>MARIA TERESA</b>						
- Apellido: <b>ARENCIBIA PEREZ</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Industrial</b>						
- Área de conocimiento: <b>Máquinas y Motores Térmicos</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922 316502- Ext 6143</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>mtarenci@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>mtarenci@ull.edu.es</b>						
- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico/Chat/Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico/Chat/Videoconferencia
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico/Chat/Videoconferencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Virtual	Correo electrónico/Chat/Videoconferencia
Observaciones: Preferentemente todos los días se responderán las dudas del alumnado a través de correo electrónico						

## 7. Metodología no presencial

#### Actividades formativas no presenciales

Actividades formativas	Equivalencia GD
Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a	Clases teóricas
Vídeos explicativos grabados por el/la docente	Clases teóricas
Inclusión de documentación sobre cada tema	Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc.
Talleres y seminarios virtuales	Realización de seminarios u otras actividades complementarias
Resolución de ejercicios y problemas	Clases prácticas. Preparación de trabajos
Exposición de trabajos individuales/grupales mediante vídeos de los estudiantes	Realización de trabajos (individual/grupal)
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría

#### Comentarios

En caso de que las autoridades establezcan el confinamiento total de la población las clases se impartirán en forma telemática .

El material de las clases impartidas y los ejercicios estarán disponibles en el aula virtual y la entrega de resultados y proyectos se hará a través de la misma.

Observaciones: debido a la utilización del modelo de docencia presencial adaptada, en la que se requiere por parte del alumnado el seguimiento de manera virtual o no presencial de parte de la docencia, requiere que dicho alumnado disponga de un ordenador personal o dispositivo similar con acceso a internet, cámara, sonido y micrófono

La asignatura se desarrolla a través del Campus Virtual de la ULL, haciendo uso de las diversas herramientas que posibilita dicho medio, combinando actividades formativas sincrónicas (conexión en tiempo real profesor-estudiante) y de carácter interactivo con otras asincrónicas. Las actividades formativas que se desarrolladas son las siguientes:

- Clases grabadas o videotutoriales. Las clases teóricas presenciales se sustituirán por clases en línea y videotutoriales haciendo uso de herramientas propuestas por la ULL. Estas actividades serán el núcleo de la docencia no presencial.

- Material complementario: problemas resueltos de aplicación de contenidos. En el Aula Virtual estará disponible una colección de problemas de aplicación de contenidos desarrollados por el profesorado. Se irán proponiendo los problemas a través de avisos del Aula Virtual a medida que se avance en el desarrollo de la asignatura.

- Tutoría grupal por videoconferencia. Haciendo uso de herramientas propuestas por la ULL, se realizará una tutoría general grupal al finalizar cada uno de los bloques de generales de contenidos.

- Las entregas de tareas por grupos se realizaran de manera virtual a través del Aula Virtual.

- Las presentación del trabajo grupal presencial se sustituirá por una exposición en línea, a través de la herramienta propuesta por la ULL.

- Trabajo grupal (2 estudiantes) sobre temáticas relacionadas con los aspectos desarrollados en la asignatura. Los temas a elegir se presentarán al inicio del cuatrimestre, y la presentación se realizará en la última semana de docencia del cuatrimestre.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	5,00 %
Pruebas de desarrollo (con o sin material)	70,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	25,00 %

### Comentarios

El siguiente sistema de evaluación se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016), o el que la Universidad tenga vigente, además de por lo establecido en la Memoria de Verificación inicial o posteriores modificaciones.

En la modalidad de examen escrito se reproducirá básicamente lo mismo que en una evaluación presencial. Es decir, una vez comunicadas las preguntas y problemas del examen, se procederán a su resolución y a su posterior entrega a través del aula virtual.

Todas las respuestas que proporcionen en las diferentes cuestiones o problemas que se planteen deben estar adecuadamente desarrolladas y justificadas. Todas las evaluaciones serán monitorizadas por el profesorado, a través de la herramienta Google Meet.

**EVALUACIÓN CONTINUA (EC).** Corresponde a la desarrollada durante el cuatrimestre junto con la prueba final de la misma, la cual se podrá realizar en cualquiera de las tres convocatorias oficiales de examen de la asignatura (junio, julio y septiembre).

Las actividades que forman la EC de la asignatura se detallan a continuación:

**EC1.** Examen escrito sobre todos los contenidos tratados en clase de aula. Peso sobre la calificación final de la asignatura: 75%. Esta actividad se realizará en fecha de convocatoria oficial, estando compuesta de preguntas de respuesta corta (10%) y de desarrollo (90%).

**EC2.** Resolución de ejercicios propuestos por el profesorado. Peso sobre la calificación final de la asignatura: 15%. Estos ejercicios propuestos, a realizar en grupos de dos estudiantes, se dividirán en dos entregas a lo largo del cuatrimestre.

**EC3.** Trabajo en grupo sobre el que se tendrá que realizar una presentación. Peso sobre la calificación final de la asignatura: 10%. Los aspectos que se evaluarán serán los siguientes: capacidad de síntesis, capacidad comunicativa, formato de la presentación, contenido de la presentación y respuesta a las preguntas formuladas por el profesor tras la finalización de la presentación. La calificación de la presentación será individual y se realizarán en la última semana lectiva del cuatrimestre.

Para poder optar a superar la asignatura en la modalidad de EC se deberá obtener una calificación de al menos 4,5 en cada una de las actividades. En caso contrario la calificación cualitativa final de la asignatura en EC será de suspenso y la calificación numérica en el acta correspondiente será la menor de las obtenidas.

**Las actividades que forman la EU de la asignatura se detallan a continuación:**

**EU1.** Examen escrito sobre todos los contenidos tratados en clase de aula. Peso sobre la calificación final de la asignatura: 90%. Esta actividad se realizará en fecha de convocatoria oficial, estando compuesta de preguntas de respuesta corta (10%) y de desarrollo (90%).

**EU2.** Informe sobre algún tema propuesto por el profesor como ampliación o profundización de conocimientos de la asignatura. Peso sobre la calificación final de la asignatura: 10%. En el informe se evaluarán dos aspectos: la estructura formal del informe y presentación del documento así como contenido del informe. Esta actividad permitirá recuperar la actividad asociada a la EC3 y tendrá que realizarse de manera individual.

Para poder optar a superar la asignatura en la modalidad de EU se deberá obtener una calificación de al menos 4,5 en cada una de las dos actividades. En caso contrario la calificación cualitativa final de la asignatura en EU será de suspenso y la calificación numérica en el acta correspondiente será la menor de las obtenidas.