



## PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

### DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: RAMÓN FELIPE MOREIRA MARTÍNEZ

Email: rmoreira@pontevedra.uned.es

### DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: TERMODINÁMICA (GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA)

Código: 68012055

Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º cuatrimestre

### MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura: TERMODINÁMICA (6ª Ed), Boles, M. A.; Cengel, Y. A.; MC GRAW HILL

### RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	
Pizarra	X
Pizarra digital	
Vídeo	
Otros	

### HORARIO DE TUTORÍAS

Día: Martes

Hora: 17:00-17:55

Aula: 103

## PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

Ejemplo de planificación de las sesiones

### **TUTORÍA 1:** 12/02/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 1: Introducción y Conceptos Básicos
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra
Curso Virtual	Presentación materia y programación.

### **TUTORÍA 2:** 19/02/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 2: Energía, Transferencia de energía y Análisis general de energía
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

### **TUTORÍA 3:** 26/02/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 3: Propiedades de las sustancias puras (I)
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

### **TUTORÍA 4:** 12/03/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 3: Propiedades de las sustancias puras (II)
Prácticos	Problemas

**Materiales:**

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 5: 26/03/2019**

**Contenidos:**

Teóricos	TEMA 4: Análisis de energía de sistemas cerrados
Prácticos	Problemas

**Materiales:**

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 6: 02/04/2019**

**Contenidos:**

Teóricos	TEMA 4: Análisis de energía de sistemas cerrados (II)
Prácticos	Problemas

**Materiales:**

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 7: 09/04/2019**

**Contenidos:**

Teóricos	TEMA 5: Análisis de masa y energía de volúmenes de control (I)
Prácticos	Problemas

**Materiales:**

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 8:** 23/04/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 5: Análisis de masa y energía de volúmenes de control (II)
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 9:** 30/04/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 6: La segunda ley de la Termodinámica
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 10:** 07/05/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 7: Entropía (I)
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

**TUTORÍA 11:** 14/05/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 7: Entropía (II)
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso Virtual	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.

Rúa de Portugal 1  
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850  
c.academica@pontevedra.uned.es

[www.unedpontevedra.com](http://www.unedpontevedra.com)

**TUTORÍA 12:** 28/05/2019

Contenidos:

Teóricos	TEMA 8: Exergía: Una medida del potencial de trabajo
Prácticos	Problemas

Materiales:

Aula	Pizarra y boletín de problemas
Curso	Problemas y ejemplos prácticos resueltos.
Virtual	

**PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:**

Las pruebas de evaluación continua consisten en la resolución de una serie de problemas vinculados a cada capítulo del libro de texto.

Existen dos PEC:

La primera correspondiente a los 4 primeros capítulos.

La segunda correspondiente a los capítulos 4 al 8.

Los problemas los determinará el equipo docente.

Los problemas se corregirán de forma general, de acuerdo con los siguientes criterios:

En primer lugar se valorará el correcto planteamiento del problema. Esto es, por la indicación clara y justificada de las hipótesis efectuadas y de las ecuaciones que describen el comportamiento del sistema en función de variables de estado y proceso conocidas, de tal modo que con la simple sustitución en las ecuaciones de los valores numéricos de dichas variables se obtengan los resultados pedidos.

En segundo lugar se tendrá en cuenta la correcta determinación de todas las variables de estado necesarias para la resolución del problema, justificando adecuadamente el modelo utilizado para su obtención. No puntuarán las variables de estado obtenidas correctamente que no sean determinantes para la obtención del resultado pedido. Se considerará incorrecta la obtención de una propiedad si las unidades expuestas son incoherentes con la magnitud que representa.

Rúa de Portugal 1  
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850  
c.academica@pontevedra.uned.es

[www.unedpontevedra.com](http://www.unedpontevedra.com)



Por último, se valorará la correcta operación y obtención de los resultados finales.

La contribución de las PEC, a la evaluación final, se tendrá en cuenta, siempre que la calificación obtenida en la prueba presencial del correspondiente curso académico sea no inferior a 5 puntos. Cada prueba de evaluación a distancia podrá valorarse hasta 1 punto.

Las pruebas de evaluación a distancia se entregarán al tutor de la asignatura. La primera prueba de evaluación a distancia se entregará al finalizar la sexta semana del comienzo lectivo del segundo cuatrimestre, y la segunda prueba de evaluación a distancia se entregará al finalizar la doceava semana del comienzo lectivo del segundo cuatrimestre.