

Facultad de Física - Universidad de La Laguna

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura	
	2F1	Termodinámica II	
	Curso: 2º Lcdo. en Física. Tipo de asignatura: Troncal, 4.5 créditos (3 teóricos y 1.5 prácticos) Cuatrimestre: 1º		
Docencia Profesorado	Departamento y Datos del Profesorado		Teléfono 922-318261
	Física Fundamental y Experimental. Dr. Justo R. Pérez Cruz		Correo electrónico juperez@ull.es
	Tutorías: Lunes y Miércoles de 16:00 a 19:00 horas. Docencia: Miércoles de 12:00 a 13:00 horas Jueves de 12:00 a 14:00 horas.		
1.Propósito 2.Requisitos 3.Evaluación	1. El objetivo de la asignatura, es la cimentación de las fundamentaciones de la Termodinámica, y el estudio de un cierto número de aplicaciones representativas.		
	2. Se recomienda haber cursado antes Termodinámica I		
	3. Examen escrito al final del cuatrimestre. Trabajo opcional sobre temas aplicados de Termodinámica		
Temario	1. Extensión de la Termodinámica de los sistemas cerrados al caso de los sistemas abiertos. Ecuación fundamental. 2. Potenciales Termodinámicos. 3. Transiciones de Fase. 4. Sistemas expansivos homogéneos. 5. Equilibrio de fases en sistemas pluricomponentes. 6. Sistemas con reacciones químicas 7. El tercer principio 8. La radiación del cuerpo negro como sistema termodinámico. 9. Conducción del calor.		
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • G. Carrington. Basic Thermodynamics, Oxford Science Pub. • H. B. Callen Termodinámica, Ed. AC • J. Pérez Manual de Problemas de Termodinámica, Ed. Campus • J. Pérez Notas para un Curso de Termodinámica II (*) • J. Pérez. La Termodinámica de Galileo a Gibbs. Ed. Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia. 		
Obs.	(*) Material didáctico elaborado para la asignatura. Más información y material didáctico sobre la asignatura en http://webpages.ull.es/users/juperez/		

El Director del departamento.

Sello