

Facultad de Física - Universidad de La Laguna - 2011

Asignatura	Código	Nombre de la Asignatura	
		FÍSICA CUÁNTICA I	
	Curso: 3º Grado en Física. Tipo de asignatura: Obligatorio, 6 ECTS Cuatrimestre: 1 ^{er} cuatrimestre		
Docencia Profesorado	Departamento y Datos del Profesorado		Teléfono
	Física Fundamental II		
	(1) D. Vicente Delgado Borges (Coordinador asignatura) http://webpages.ull.es/users/vdelgado		922318274
	(2) D. Santiago Brouard Martín http://webpages.ull.es/users/sbrouard		922318270
	Tutorías: (1) Martes a Jueves de 17:30 a 19:30 (2) Lunes a Jueves, de 10:30 a 11:00. Lunes y Jueves, de 15:00 a 16:00. Miércoles, de 15:00 a 17:00		
	Docencia: Lunes, Martes y Miércoles de 12:00 a 13:00, Jueves de 11:00 a 13:00		
1. Propósito 2. Requisitos 3. Evaluación	1. El propósito de esta asignatura es desarrollar los conceptos básicos y las herramientas matemáticas necesarias para el estudio de un sistema cuántico.		
	2. Es fundamental tener conocimientos básicos de matemáticas y manejo de técnicas de cálculo.		
	3. La evaluación de la asignatura se lleva a cabo mediante los exámenes escritos que se efectúan en el lugar y fecha aprobadas en Junta de Facultad, y con la evaluación continua que se realiza a lo largo del curso.		
Temario	<ol style="list-style-type: none"> 1. ORÍGENES DE LA TEORÍA CUÁNTICA: Radiación del cuerpo negro. Comportamiento corpuscular de la radiación. Dualidad onda-corpúsculo. Modelos atómicos. 2. EL FORMALISMO DE LA MECÁNICA CUÁNTICA. 3. LOS POSTULADOS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA. 4. SISTEMAS CUÁNTICOS EN UNA DIMENSION. 5. EL OSCILADOR ARMÓNICO. 6. EL MOMENTO ANGULAR: Momento angular orbital. Momento angular de espín. Suma de momentos angulares. 		
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • C. Sánchez del Río, "Física Cuántica", Ed. Eudema Universidad, Madrid (1991) • C. Cohen-Tannoudji, B. Diu y F. Laloë, "Quantum Mechanics", Vols. I y II, Ed. John Wiley and Sons, New York (1977) • B. H. Bransden y C. J. Joachain, "Introduction to Quantum Mechanics", Ed. Longman Scientific and Technical, Harlow (1992) • Schaum's Outline Series, "Quantum Mechanics", Ed. McGraw-Hill (1998) • A. Galindo y P. Pascual, "Mecánica Cuántica", Vols. I y II, Ed. Eudema Universidad, Madrid (1989) • M. E. Alvira, "Problemas Resueltos de Física Cuántica", Grupo Editorial Universitario (2007) 		
Obs.	Es conveniente asistir a clase con regularidad.		

El Director del departamento.

Sello