



Programa de Doctorado:  
Ingeniería Aplicada

Plantilla de informacion Curso metodologico

DATOS DEL CURSO		
Nombre del curso	Introduction to quantum information theory	
Departamento/centro que lo imparte	Ingeniería Biomédica y Ciencias	
Profesor	Pedro M. Crespo Bofill	
Idioma	Inglés <input checked="" type="checkbox"/>	
	Castellano <input type="checkbox"/>	
	Euskera <input type="checkbox"/>	
Nº de horas del curso	30 horas distribuidas en 15 sesiones teóricas de 2 horas cada una. Habrá 2 sesiones semanales, una los lunes y otra los jueves, y comenzará el lunes 11/11/2024.	Presencial <input checked="" type="checkbox"/>
		Online <input type="checkbox"/>
Evaluación	Asistencia <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trabajo <input type="checkbox"/>	
	Test/examen <input checked="" type="checkbox"/>	
	Otros <input type="checkbox"/>	Especificar
Requisitos previos	Conocimientos básicos de teoría de la información (clásica)	
Programa	Chapter 0: Classical and quantum information measures Chapter 1: Classical strong typicality Chapter 2: Quantum strong typicality Chapter 3: Quantum packing lemma Chapter 4: Classical capacity of a quantum channel Chapter 5: Schumacher quantum compression	

Fecha / Date

31/10/2024

Firma / Signature

Jesús Gutiérrez  
(Director Dpto.)