

<b>[01] COMPUTACIÓN CUÁNTICA</b>	<b>Obligatoria</b>	<b>3 ECTS</b>	<b>2,5 Práct.</b>	<b>0,5 Teór.</b>
<b>Coordinador/a:</b> ENRIQUE ARIAS ANTÚNEZ				
Fecha Inicio: 26-03-2025		Fecha Fin: 28-05-2025		
<b>Justificación:</b>				
<b>Sesiones</b>	<b>Profesor/Entidad imparte</b>	<b>Horas</b>	<b>Tipo de sesión</b>	
01. De la supercomputación a la computación cuántica	ENRIQUE ARIAS ANTÚNEZ	0,5	Clase teórica online	
02. Fundamentos y puertas de uno y dos Qubits (incluido BB84).	FERNANDO CUARTERO GÓMEZ	3	Clase teórica online	
03. Fundamentos de comunicaciones cuánticas	ESTEFANÍA PRIOR CANO	2	Clase teórica online	
04. Entrelazamiento y algoritmos básicos que lo utilizan. Teleportación.	FERNANDO LÓPEZ PELAYO	2	Clase teórica online	
05. Entrelazamiento y algoritmos básicos que lo utilizan. Teleportación.	FERNANDO LÓPEZ PELAYO	1	Clase práctica online	
06. Introducción a la programación con Python e introducción a la API de QSIMOV	HERNÁN INDIBIL DE LA CRUZ CALVO	2	Clase práctica online	
07. Programando algoritmos cuánticos mediante el simulador QSIMOV (I)	HERNÁN INDIBIL DE LA CRUZ CALVO	2	Clase práctica online	
08. Puertas multi-qubits y universalidad. Paralelismo cuántico. Algoritmo Deutsch-Jozsa. Algoritmo Grover	FRANCISCO JOSÉ ORTS GÓMEZ	3	Clase teórica online	
09. Programando algoritmos cuánticos mediante el simulador QSIMOV (II)	JOSÉ JAVIER PAULET GONZÁLEZ	4	Clase práctica online	
10. Optimización con ordenadores cuánticosv	ELIAS FERNANDEZ-COMBARRO ALVAREZ	2	Clase teórica online	
11. Implementando el viajante de comercio en annealing y universal	JUAN ANTONIO RICO GALLEGO	1	Clase práctica online	
12. Implementando el viajante de comercio en annealing y universal	DANIEL TALAVÁN VEGA	1	Clase práctica online	
13. Implementando el viajante de comercio en annealing y universal	PALOMA RODRÍGUEZ OLIVER	2	Clase práctica online	
14. Modelos y Programación de QML y Aplicaciones al entorno bancario	GUILLERMO BOTELLA JUAN	2	Clase teórica online	
15. Modelos y Programación de QML y Aplicaciones al entorno bancario	GINÉS CARRASCAL DE LAS HERAS	2	Clase práctica online	
16. Evaluación	ENRIQUE ARIAS ANTÚNEZ	0,5	Sesión online síncrona	
17. Trabajo autónomo del alumno		45	Estudio o preparación	