



MOD0J - CF per a l'Accés al Màster de Fotònica / Photonics

Universitat Coordinadora:	Universitat Politècnica de Catalunya
Interuniversitari:	Sí
Centre Responsable:	FACULTAT DE FÍSICA
Curs previst d'inici de la docència:	2013

MD0D7Z	CF per a l'Accés al Màster de Fotònica	30 Cr
	CF para el Acceso al Máster de Fotónica / Photonics	
	BC for admission to the Master's Degree in Photonics	



MOD0H - Fotònica / Photonics

Universitat Coordinadora:	Universitat Politècnica de Catalunya
Interuniversitari:	Sí
Centre Responsable:	FACULTAT DE FÍSICA
Curs previst d'inici de la docència:	2013

MD0D83	Biofotònica i Imatge		3 Cr
	Biofotònica e Imagen		
	Biophotonics and Imaging		
	573635	Imatge Activa i Espectral	3 cr
		Imagen Activa y Espectral	
		Active and Spectral Imaging	
	570563	Imatge Òptica Mèdica	3 cr
		Imagen Óptica Médica	
		Medical Optical Imaging	
	570564	Òptica Visual i Biofotònica	3 cr
		Óptica Visual y Biofotónica	
		Visual Optics and Biophotonics	
	573681	Processament d'Imatges en Biofotònica	3 cr
		Procesamiento de Imágenes en Biofotónica	
		Image Processing in Biophotonics	
	573633	Taller de Micromanipulació Òptica	3 cr
		Taller de Micromanipulación Óptica	
		Optical Micromanipulation Workshop	
	573679	Tècniques Experimentals Òptiques Avançades en Biologia	3 cr
		Técnicas Experimentales Ópticas Avanzadas en Biología	
		Advanced Experimental Optical Techniques in Biology	
	570549	Tècniques Experimentals Òptiques Avançades en Biologia i Taller Òptic de Micromanipulació	3 cr
		Técnicas Experimentales Ópticas Avanzadas en Biología y Taller Óptico de Micromanipulación	
		Advanced Experimental Optical Techniques in Biology and Optical Micromanipulation Workshop	
	570565	Tractament d'Imatges i Aplicacions de Visió Artificial	3 cr
		Tratamiento de Imágenes y Aplicaciones de Visión Artificial	
		Image Processing and Applications of Machine Vision	
MD0D86	Enginyeria Òptica		3 Cr
	Ingeniería Óptica		
	Optical Engineering		
	574764	Disseny de Sistemes Òptics	3 cr
		Diseños de Sistemas Ópticos	
		Optical System Design	
	573683	Disseny i Instrumentació Òptica	3 cr
		Diseño e Instrumentación Óptica	



		Optical Design and Instrumentation	
	570574	Disseny Òptic i Instrumentació	3 cr
		Diseño Óptico e Instrumentación	
		Optical Design and Instrumentation	
	570575	Fonts de Llum, Pantalles i Sensors	3 cr
		Fuentes de Luz, Pantallas y Sensores	
		Light Sources, Displays and Sensors	
	573644	Gestió de la Llum amb Dispositius	3 cr
		Gestión de la Luz con Dispositivos	
		Managing Light with Devices	
	573635	Imatge Activa i Espectral	3 cr
		Imagen Activa y Espectral	
		Active and Spectral Imaging	
	573645	Mesurant amb Llum	3 cr
		Midiendo con Luz	
		Measuring with Light	
	570577	Metrologia Òptica	3 cr
		Metrología Óptica	
		Optical Metrology	
	573682	Sistemes i Aplicacions Làser	3 cr
		Sistemas y Aplicaciones Láser	
		Laser Systems and Applications	
	570578	Sistemes Làser i Aplicacions	3 cr
		Sistemas Láser y Aplicaciones	
		Laser Systems and Applications	
MD0D80	Fonaments de Fotònica		10 Cr
	Fundamentos de Fotónica		
	Fundamentals of Photonics		
	570530	Introducció a la Fotònica. Òptica i Làsers	5 cr
		Introducción a la Fotónica. Óptica y Láseres	
		Introduction to Photonics: Optics and Lasers	
	570533	Propagació de Feixos i Òptica de Fourier	5 cr
		Propagación de Haces y Óptica de Fourier	
		Beam Propagation and Fourier Optics	
MD0D8J	Fotònica Aplicada i Competències Transversals		10 Cr
	Fotónica Aplicada y Competencias Transversales		
	Applied Photonics and Transversal Skills		
	570534	Laboratori de Fotònica	5 cr
		Laboratorio de Fotónica	
		Photonics Laboratory	
	573639	Negocis i Patents en Fotònica	5 cr
		Negocios y Patentes en Fotónica	
		Business and Patents in Photonics	
MD0D81	Fotònica Aplicada i Competències Transversals		10 Cr
	Fotónica Aplicada y Competencias Transversales		



Applied Photonics and Transversal Skills			
	570535	Fotònica i Negocis, Patents i Habilitats de Comunicació	5 cr
		Fotónica y Negocios, Patentes y Habilidades de Comunicación	
		Photonics and Business, Patents and Communication Skills	
	570534	Laboratori de Fotònica	5 cr
		Laboratorio de Fotónica	
		Photonics Laboratory	
MD0D84	Materials i Nanofotònica		3 Cr
	Materiales y Nanofotónica		
	Materials and Nanophotonics		
	570567	Llum Làser Ultraràpida i Ultraintensa	3 cr
		Luz Láser Ultrarrápida y Ultraintensa	
		Ultrafast and Ultraintense Laser Light	
	573640	Materials Fotònics i Metamaterials	3 cr
		Materiales Fotónicos y Metamateriales	
		Photonic Materials and Metamaterials	
	570569	Materials Fotònics	3 cr
		Materiales Fotónicos	
		Photonic Materials	
	570568	Nanofotònica	3 cr
		Nanofotónica	
		Nanophotonics	
	573641	Òptica No Lineal	3 cr
		Óptica No Lineal	
		Nonlinear Optics	
	570566	Òptica No Lineal: Fonaments i Aplicacions	3 cr
		Óptica No Lineal: Fundamentos y Aplicaciones	
		Nonlinear Optics: Fundamentals and Applications	
MD0D82	Òptica Quàntica		3 Cr
	Óptica Cuántica		
	Quantum Optics		
	573677	Aprentatge Automàtic de Dades Clàssiques i Quàntiques	3 cr
		Aprendizaje Automático de Datos Clásicos y Cuánticos	
		Machine Learning on Classical and Quantum Data	
	570541	Comunicació Quàntica	3 cr
		Comunicación Cuántica	
		Quantum Communication	
	573630	Confinament i Refredament d'Àtoms Neutres i Condensats de Bose-Einstein	3 cr
		Confinamiento y Enfriamiento de Átomos Neutros y Condensados de Bose-Einstein	
		From Cooling and Trapping of Neutral Atoms to Bose-Einstein Condensates	
	570537	Interacció Llum-Matèria	3 cr
		Interacción Luz-Materia	



		Light-Matter Interaction	
575095		Interfícies Quàntiques Llum-Matèria: Sistemes i Aplicacions Modernes	3 cr
		Interfícies Cuánticas Luz-Materia: Sistemas y Aplicaciones Modernas	
		Quantum Light-Matter Interfaces: Modern Systems and Applications	
570545		Òptica Experimental Quàntica amb Fotons i Conjunts Atòmics	3 cr
		Óptica Experimental Cuántica con Fotonos y Conjuntos Atómicos	
		Experimental Quantum Optics with Photons and Atomic Ensembles	
570536		Òptica Quàntica	3 cr
		Óptica Cuántica	
		Quantum Optics	
573631		Òptica Quàntica Avançada amb Aplicacions	3 cr
		Óptica Cuántica Avanzada con Aplicaciones	
		Advanced Quantum Optics with Applications	
573629		Simuladors Quàntics amb Gasos Quàntics Ultrafreds	3 cr
		Simuladores Cuánticos con Gases Cuánticos Ultrafríos	
		Quantum Simulators with Ultracold Quantum Gases	
573632		Teoria de la Informació Quàntica: Comunicació i Computació	3 cr
		Teoría de la Información Cuántica: Comunicación y Computación	
		Quantum Information Theory: Communication and Computation	
MD0D85		Telecomunicacions i Circuits Fotònics	3 Cr
		Telecomunicaciones y Circuitos Fotónicos	
		Telecommunications and Photonics Circuits	
570573		Detecció Òptica Remota	3 cr
		Detección Óptica Remota	
		Optical Remote Sensing	
570571		Dispositius Fotovoltaics	3 cr
		Dispositivos Fotovoltaicos	
		Photovoltaic Devices	
570570		Fibres i Telecomunicacions	3 cr
		Fibras y Telecomunicaciones	
		Fibers and Telecommunications	
573643		Fotònica Integrada	3 cr
		Fotónica Integrada	
		Integrated Photonics	
573642		Optoelectrònica i Tecnologia Fotovoltaica	3 cr
		Optoelectrónica y Tecnología Fotovoltaica	
		Optoelectronics and Photovoltaic Technology	
573634		Sistemes Fotònics en Telecomunicacions	3 cr
		Sistemas Fotónicos en Telecomunicaciones	
		Photonic Systems in Telecommunications	
570572		Tecnologies i Dispositius Fotònics Avançats	3 cr
		Tecnologías y Dispositivos Fotónicos Avanzados	
		Advanced Photonic Technologies and Devices	
MD0D87		Treball Final de Màster	16 Cr



Trabajo Final de Máster			
Master Thesis			
	570579	Treball Final de Màster	16 cr
		Trabajo Final de Máster	
		Master Thesis Project	