



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Erasmus Mundus en Ciencia del Color Imágenes y Visión Computacional / Computational Colour and Spectral Science

Subject guides

Modulo	Materias	ECTS	Carácter	Semestre ¹
Fundamental (NTNU University)	Computer Graphics Fundamentals and applications / Fundamentos y aplicaciones de programación gráfica	7.5	Obligatorio	1er
	Cross-media color reproduction / Reproducción multimedia del color	7.5	Obligatorio	1er
	Image processing / Procesamiento de imágenes	7.5	Obligatorio	1er
	Deep Learning and visual computing / Aprendizaje profundo y visión computacional	7.5	Obligatorio	1er
	Programming crash course / Programación	2.5	Optativo	1er
	Norwegian language and culture / Curso de Noruega	5	Optativo	1er
Color Imaging Modeling and Understanding / Photonics, Image and Vision (UGR University)	Advanced Optoelectronics / Optoelectrónica Avanzada	5	Obligatorio	2ª
	Optical sensors / Sensores Ópticos	5	Optativo	2ª
	Computer Vision / Visión por Computador	5	Obligatorio	2ª
	Data Science / Ciencia de Datos	5	Optativo	2ª
	Advanced Color and Spectral Imaging / Técnicas Avanzadas de Procesado de Imágenes Espectrales	5	Obligatorio	2ª
	Advanced colour image processing / Técnicas Avanzadas de procesamiento de imágenes en Color	5	Optativo	2ª
	Human Perception and Cognition / Percepción Visual	5	Optativo	2ª
	Remote Imaging and Sensing / Técnicas de Análisis y Síntesis Remota de Imágenes	5	Optativo	2ª
	Spanish language and culture / Curso de Español	5	Optativo	2ª
Color Imaging Modeling and Understanding / Photonics, Image and Vision (LUM University)	Advanced Color Image Processing / Procesamiento avanzado de imágenes en color	5	Obligatorio	2ª
	3D Models in Computer Vision / Modelos 3D en Visión Computacional	5	Obligatorio	2ª
	Machine Learning Models in Computer Vision / Técnicas de aprendizaje máquina en Visión Computacional	5	Obligatorio	2ª
	Light-Matter Interaction and Materials Appearance: from physics to virtual reality / Interacción luz-materia y apariencia visual de objetos	5	Obligatorio	2ª
	From Statistics to data mining / Estadística y Minería de datos	5	Obligatorio	2ª
	French Culture and French Language / Curso de Francia	2	Optativo	2ª
	Scientific Methodology and Project Management / Metodología Científica y Gestión de Proyectos	5	Optativo	2ª
	3D Visualization and GPU / Técnicas de visualización 3D y GPU	3	Optativo	2ª
	Digital innovation and entrepreneurship / Innovación y emprendimiento	5	Optativo	2ª
	Pattern Recognition / Reconocimiento de Patrones	5	Optativo	2ª
Computational spectral imaging, y Color and visual computing (NTNU University)	Selected research topics in colour imaging / Tópicos de investigación actual sobre imágenes en color	7.5	Obligatorio	3er
	Video processing and analysis / Procesamiento y análisis de Vídeos	7.5	Obligatorio	3er
	Appearance perception and measurement / Medida y percepción de apariencia	7.5	Obligatorio	3er
	Content based indexing and retrieval / Indexación y recuperación basadas en contenido	7.5	Optativo	3er
	Advanced color management / Gestión avanzada del color	7.5	Optativo	3er
	Advanced project work / Gestión avanzada de proyectos en grupo	7.5	Optativo	3er
Computational spectral imaging, y Color and visual computing (UEF University)	Applications on Photonics / Aplicaciones de Fotonica	5	Obligatorio	3er
	Advanced Spectral Imaging Devices / Dispositivos complejos de adquisición de imagen espectral	5	Obligatorio	3er
	Color Science Laboratory / Laboratorio de Ciencia del Color	5	Obligatorio	3er
	Industrial Group Project / Proyecto Industrial	5	Obligatorio	3er
	Advanced deep Learning / Técnicas Avanzadas de Aprendizaje Profundo	5	Obligatorio	3er
	Optical Metrology and Fabrication / Metrología Óptica	5	Optativo	3er
	Location-aware mobile applications development (LMAO) / Desarrollo de aplicaciones móviles con reconocimiento de ubicación	5	Optativo	3er
Prácticas externas	Prácticas externas	0	Optativo	2ª / 3er
	Trabajo Fin de Máster	30	Obligatorio	4ª

<http://masteres.ugr.es/cosi/>