



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

CÁTEDRA VALEO “LUZ Y AUTOMOCIÓN”

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
FACULTAD DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS. CIUDAD UNIVERSITARIA. s/n - 28040 MADRID - ESPAÑA
TEL.: (34-1) 394 68 85 Fax: (34-1) 394 68 90 e-mail: dvazquez@fis.ucm.es

Nuevas tecnologías ópticas en LA ILUMINACIÓN EN EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN

Tema	Programa	fecha	horario	Profesor	Lugar
1	Introducción y conceptos generales.	20/11/2017			Facultad de Óptica
	Presentación de la actividad		16-16,15	D.Vázquez UCM	Aula 137
	Desarrollo de modelos geométricos		16,15-17	A.Garcia UPM	Aula 137
	Aplicación de propiedades ópticas		17-18	A.Garcia UPM	Aula 137
	Descanso		18-18:30		
	Laser. Seguridad en fuentes de luz		18,30-20,15	J.Alda UCM	Aula 137
	Alumbrado vial		20,15-21	M.R.Raitelli Univ. Tucuman	Aula 137
2	Fuentes de luz y materiales.	21/11/2017			Facultad de Óptica.UCM
	LucidShape: Software for automotive lighting design		16-18,30	Aleksandra Cvetkovi Light tools	Aula 202B
	Descanso		18,30-19		
	Sistemas de simulación y cálculo óptico		19-20	B.Garcia UCM	Aula 202B
	Materiales para iluminación en el automóvil		20-21	V.Lorenzo UPM	Aula 137

3	Sistemas ópticos y optomecánicos	22/11/2017			LLEDO Facultad de Óptica.UCM
	Óptica Básica. Posibilidades y Límites		16,15-17	J.C.Martinez UCM	Aula 137
	Manejo de haces luminosos y Sistemas Ópticos. Fuentes de luz y Fotometría básica.		17-18	J.C.Martinez UCM	Aula 137
	Descanso		18-18:30		
	Cálculo mediante trazado rayos software de diseño óptico. Parametrización y optimización		18:30-19:30	A.Alvarez UPM	Aula 206
	Fabricación óptica, especificación de tolerancias de elementos freeform		19:30-20:30	J. Muñoz Escribano	Aula 206
4	Cálculo y simulación	23/11/2017			LLEDO (Móstoles)
	Ópticas para LED. Principales fuentes LED del mercado. Evolución y tendencia.		16,30-17,30	T.Galan LLEDO	LLEDO
	Medidas fotométricas de laboratorio industrial		17,30-18,30	F.Herrero LLEDO	LLEDO
	Descanso		18,30-19		LLEDO
	Fabricación de sistemas optomecánicos.		19-20	M.Ibañez LLEDO	LLEDO
5	Fabricación de sistemas de iluminación en automoción	24/11/2017			VALEO, (Martos Jaén)
	Salida y viaje		8-12,30	D.Vázquez A.Alvarez	
	Recepción y presentación empresa		12,30-13	D.Vázquez A.Alvarez	
	visita		13-14,30	D.Vázquez A.Alvarez	
	comida		15-16	D.Vázquez A.Alvarez	
	regreso		16-21	D.Vázquez A.Alvarez	