



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
<b>1</b>	<b>Introducción y conceptos generales.</b>	18/11/2019			Facultad de Óptica
	Presentación de la actividad		15:30-15:45	D.V	Aula 137
	Fuentes de luz y Fotometría básica.		15:45-17:00	J.A.	Aula 137
	Descanso		17:00-17:30		
	Óptica Básica. Posibilidades y Límites		17:30-19	J.C.	Aula 137
	Manejo de haces luminosos y Sistemas Ópticos		19-20	J.C.	Aula 137
<b>2</b>	<b>Sistemas anidólicos</b>	19/11/2019			Facultad de Óptica.UCM
	Ópticas para LED. Principales fuentes LED del mercado. Evolución y tendencia.		16-17	DV	Aula 204
	Introducción anidólica		17-18	AG	
	Cálculo de geometrías básicas.		18-18:30	AG	
	descanso		18:30-19		Aula 204
	Introducción Tracepro		19-20:30	B.G.	
<b>3</b>	<b>Simulación, fotometría y control</b>	20/11/2019			Facultad de Óptica.UCM

	Generación de primitivas. Propiedades ópticas.		16-17	DV	Aula 137
	Simulación fuentes de luz.		17-18	DV	Aula 137
	Descanso		18-18:30		
	Planos y superficies de control.		18:30-19:30	AA	Aula 206
	Procesos de optimización.		19:30-20:30	AA	Aula 206
<b>4</b>	<b>Cálculo y simulación</b>	21/11/2019			
	Medidas fotométricas de laboratorio industrial		16-17	JM López	Insia. Campus Sur de la UPM; Ctra. de Valencia km.7; aula 3
	Visita Insia		17-18	JM López	
	Fabricación de sistemas optomecánicos.		18-19	J. Muñoz	
<b>5</b>	<b>Fabricación de sistemas de iluminación</b>	22/11/2019	13,15-14		Instalaciones Valeo, Jaén (Martos)
	Salida en Madrid		07:00		Plaza de Legazpi
	Recepción y presentación empresa		12:00	D. Vázquez A. Alvarez	
	visita		13-14,30	D. Vázquez A. Alvarez	

DV: Daniel Vázquez Moliní

JA: Javier Alda

JC: Juan Carlo Martínez Antón

AG: Angel García Botella

BG: Berta García Fernández

AA: Antonio Álvarez Fernández-Balbuena

J.M: Javier Muñoz de Luna