

## Boletín de inscripción

Apellidos y Nombre

DNI

Fecha de nacimiento

Lugar de nacimiento

Nacionalidad

Domicilio

Población

Provincia  C.P.

Tfno.

Profesión (Sí es estudiante, especificar titulación)

Email

Inscripción **GRATUITO** Código del curso **18GR64**

*Ingreso o transferencia bancaria indicando código del curso y nombre completo de la persona que se matricula a:*

Cursos Centro Mediterráneo. Universidad de Granada.

**BANKIA**

**ES80 2038 3505 3764 0000 6004**

*Nota: Remitir a Secretaría del Centro Mediterráneo el resguardo del ingreso/transferencia junto con boletín debidamente cumplimentado y una copia del DNI.*

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018

Firma:

Los datos personales recogidos serán incorporados y tratados en el fichero "Alumnos", cuya finalidad es la Gestión de los cursos impartidos por el Centro Mediterráneo, inscrito en el Registro General de Protección de Datos, con las cesiones previstas en la Ley. El órgano responsable del fichero es el Centro Mediterráneo de la UGR y la dirección donde la persona interesada podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición es Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n 18071 Granada, de todo lo cual se informa en cumplimiento del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

No deseo recibir información del Centro Mediterráneo

Del 10 al 14 de diciembre de 2018

# Nuevas tecnologías para iluminación en automoción



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**



**CENTRO  
MEDITERRÁNEO**



Lugar de realización:

**Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada**

**30 horas  
presenciales**

Dirección

**Manuel Melgosa Latorre**

Catedrático de Universidad, Departamento  
de Óptica, Universidad de Granada

**Inscripción  
GRATUITO**

**3 créditos  
ECTS**  
(Actividades  
formativas  
de Extensión  
Universitaria)

Coordinación

**Daniel Vázquez Moliní**

Catedrático de Escuela Universitaria,  
Facultad de Óptica y Optometría,  
Universidad Complutense de Madrid

**Centro Mediterráneo  
Vicerrectorado de Extensión Universitaria**

Complejo Administrativo Triunfo, Cuesta del Hospicio s/n, Granada  
Tfno. 958 24 29 22 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR    
centromediterraneo.ugr.es

*\*Posibilidad de reconocimiento de créditos ECTS OPTATIVOS en los Grados (consultar web para ver convalidaciones)*

*\*\*Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener información adicional y estar al tanto de posibles actualizaciones*

courses 2018

El curso trata de revisar los principales aspectos científico-técnicos relativos a la iluminación en automoción, en particular la configuración de los sistemas ópticos empleados en automoción y las distintas tecnologías ópticas que se emplean en el sector para la fabricación y control de productos específicos (faros, pantallas, luces externas e internas). Se analizará la normativa aplicable y las diversas tipologías de sistemas. Se estudiarán las características y requerimientos funcionales de nuevas fuentes de iluminación LED y OLED usadas en la industria del automóvil. Se tratarán también algunos de los problemas visuales relativos a la iluminación en tareas de conducción de vehículos.

## Programa

### Lunes, 10 de diciembre de 2018

<b>16:00-16:30</b>	Presentación del curso. <b>Daniel Vázquez Molini</b> <b>Manuel Melgosa Latorre</b>
<b>16:30-17:30</b>	Fuentes de luz. <b>Daniel Vázquez</b>
<b>17:30-18:30</b>	Óptica básica. Posibilidades y límites. <b>Javier Alda</b> Doctor en Ciencias Físicas, de la Universidad Complutense de Madrid.
<b>18:30-19:00</b>	<b>Discusión libre</b>
<b>19:00-20:00</b>	<b>Tolerancias de fabricación y montaje en sistemas ópticos.</b> <b>Javier Muñoz de Luna</b> , Doctor en Óptica, Optometría y Visión por la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid.
<b>20:00-21:00</b>	Fotometría general. <b>Manuel Melgosa</b>

### Martes, 11 de diciembre de 2018

<b>16:00-17:00</b>	Fundamentos del diseño de sistemas ópticos.
--------------------	---

**José Antonio Díaz Navas**, Doctor en Ciencias Físicas, de la Universidad de Granada.

<b>17:00-18:00</b>	Deslumbramiento y conducción. <b>Antonio Manuel Rubiño López</b> Catedrático de Universidad en el Departamento de Óptica, Universidad de Granada
--------------------	--

<b>18:00-18:30</b>	<b>Discusión libre</b>
<b>18:30-19:30</b>	Efectos no visuales de la luz – Impacto sobre la seguridad y el bienestar. <b>Antonio Manuel Peña García</b> Profesor Titular Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Granada

<b>19:30-20:30</b>	Colorimetría aplicada. <b>Manuel Melgosa</b>
--------------------	---

### Miércoles, 12 de diciembre de 2018

<b>16:00-17:00</b>	Trazado de rayos, análisis y simulación. <b>Berta García Fernández</b> , Doctora en Óptica, Optometría y Visión por la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid
<b>17:00-18:00</b>	Generación de primitivas. Propiedades ópticas. Óptica anidólica. <b>Ángel García Botella</b> , Profesor Titular de la E.T.S.I. de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid.
<b>18:00-18:30</b>	Discusión libre.
<b>18:30-19:30</b>	Iluminación y conducción: Efectos de baja iluminación, halos y consumo de alcohol. <b>José Juan Castro Torres</b> , Profesor Titular de la Universidad de Granada

<b>19:30-21:30</b>	Sesión experimental sobre medidas de radiación óptica.
--------------------	--

**Luis Gómez Robledo**

Profesor Contratado Doctor Indefinido  
Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

**Manuel Melgosa**

### Jueves, 13 de diciembre de 2018

<b>16:00-17:00</b>	Elaboración de geometrías. <b>Ángel García Botella</b>
<b>17:00-18:00</b>	Definición de fuentes luminosas. <b>Daniel Vázquez Molini</b>
<b>18:00-18:30</b>	Discusión libre
<b>18:30-19:30</b>	Simulación de propiedades ópticas. <b>Antonio Álvarez Fernández-Balbuena</b> , Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Óptica Universidad Complutense de Madrid.
<b>19:30-21:00</b>	Optimización <b>Antonio Álvarez Fernández-Balbuena</b>

### Viernes, 14 de diciembre de 2018

<b>8:00</b>	Salida desde Facultad de Ciencias para visita fábrica de Valeo.
<b>10:00-13:00</b>	Visita a fábrica.
<b>16:00-17:30</b>	Orientaciones sobre trabajos de evaluación del curso.
<b>17:30</b>	Clausura del curso.
<b>18:00</b>	Salida desde Valeo a Facultad de Ciencias de Granada.

