

## MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

En caso de dificultad con la matriculación, contactar con el Centro Mediterráneo a través del correo electrónico: [cemed@ugr.es](mailto:cemed@ugr.es)

Código del curso: **25GR08**

Precio: **50€**

(El precio de la matrícula incluye el transporte a las instalaciones de Valeo en Martos)

### Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

**Responsable:** Universidad de Granada

**Legitimación:** La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

**Finalidad:** La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general. etc.

Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

**Destinatarios:** No se prevén.

**Derechos:** Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

**Información adicional:** Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

[https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion\\_datos/leyendas-informativas/\\_img/informacionadicional](https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional)

Del 25 de marzo al 9 de mayo de 2025



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



CENTRO  
MEDITERRÁNEO

# Diseño óptico aplicado a la iluminación en automoción y visión en la conducción (III ed.)

### Coorganiza:

Cátedra UGR-VALEO, Universidad de Granada,  
Valeo Lighting Systems

**Valeo**

SMART TECHNOLOGY  
FOR SMARTER MOBILITY



Lugar de realización:

**Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada**

Dirección:

**José Juan Castro Torres**

Profesor Titular del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

Coordinación:

**Juan Manuel Martínez Spínola**

Responsable del Departamento de Ingeniería Óptica de Valeo España

60 horas  
presenciales

**Centro Mediterráneo  
Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente**

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Fax 958 24 28 86 / Email: [cemed@ugr.es](mailto:cemed@ugr.es)

@CemedUGR  

[centromediterraneo.ugr.es](http://centromediterraneo.ugr.es)

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

#### Martes, 25 de marzo de 2025

16:00-18:00 **Presentación del curso. Iluminación de vehículos: complejidad y necesidad**  
José Juan Castro Torres, Profesor Titular del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada y Director académico del curso  
Juan Manuel Martínez Spínola, Responsable del Departamento de Ingeniería Óptica de VALEO España y Coordinador del curso

#### Miércoles, 26 de marzo de 2025

16:00-19:00 **Visión y conducción (I)**  
Miriam Casares López, Profesora Ayudante Doctora del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

19:00-20:00 **Visión y conducción (II)**  
Sonia Ortiz Peregrina, Profesora Titular de Universidad del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

#### Jueves, 27 de marzo de 2025

16:00-19:00 **Sistema visual humano: calidad visual y caracterización**  
José Juan Castro Torres

#### Viernes, 28 de marzo de 2025

10:00-13:00 **Alteraciones de la visión nocturna: halos y deslumbramiento**  
José Juan Castro Torres

#### Lunes, 31 de marzo de 2025

16:00-18:00 **Fuentes de luz LED. Fundamentos, estructura y operación**  
Salvador Rodríguez Bolívar, Catedrático del Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada

#### Martes, 1 de abril de 2025

16:00-18:00 **Fundamentos del diseño de sistemas ópticos**  
José Antonio Díaz Navas, Catedrático del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada

#### Miércoles, 2 de abril de 2025

16:00-18:00 **Fuentes de luz LED. Sistemas auxiliares de control y circuitos de acondicionamiento**  
Salvador Rodríguez Bolívar

18:00-20:00 **Fundamentos de Óptica geométrica**  
Rafael Huertas Roa, Profesor Titular del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada.

#### Jueves, 3 de abril de 2025

16:00-18:00 **Fundamentos del diseño de sistemas ópticos**  
José Antonio Díaz Navas.

18:00-20:00 **Fundamentos de Óptica geométrica**  
Rafael Huertas Roa.

#### Viernes, 4 de abril de 2025

10:00-12:00 **Fotometría aplicada y deslumbramiento**  
A. Manuel Rubiño López, Catedrático del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada.

12:00-14:00 **Colorimetría aplicada**  
Luis Gómez Robledo, Profesor Titular del Departamento de Óptica de la Universidad de Granada.

#### Lunes, 7 de abril de 2025

16:00-18:00 **Fotometría aplicada y deslumbramiento**  
A. Manuel Rubiño López.

18:00-20:00 **Colorimetría aplicada**  
Luis Gómez Robledo.

#### Martes, 8 de abril de 2025

18:00-20:00 **Iluminación de infraestructuras y su impacto sobre la conducción**  
Antonio Manuel Peña García, Catedrático del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada.

#### Miércoles, 9 de abril de 2025

18:00-20:00 **Iluminación de infraestructuras y su impacto sobre la conducción**  
Antonio Manuel Peña García.

#### Martes, 22 de abril de 2025

16:00-19:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (I)**  
Juan Manuel Martínez Spínola.

#### Miércoles, 23 de abril de 2025

16:00-20:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (II)**  
Andrés Cristóbal Zabala Cobo, Optics Design Leader en Valeo Lighting Systems.

#### Jueves, 24 de abril de 2025

16:00-20:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (II)**  
Andrés Cristóbal Zabala Cobo

#### Lunes, 28 de abril de 2025

16:00-19:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (III)**  
Mari Carmen Montaña Segura, Optics Signaling Team Leader en Valeo Lighting Systems.

#### Martes, 29 de abril de 2025

16:00-18:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (III)**  
Mari Carmen Montaña Segura.

18:00-20:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (IV)**  
Laurène Mussard, Lighting Optics Team Leader en Valeo Lighting Systems

#### Lunes, 5 de mayo de 2025

16:00-19:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (IV)**  
Laurène Mussard

#### Viernes, 9 de mayo de 2025

9:30-15:00h **Visita guiada a las instalaciones de Valeo en Martos (Jaén)\***  
**Juan Manuel Martínez Spínola**

Clausura del curso. Dirección y coordinación del curso.

\*El coste del desplazamiento en autobús a las instalaciones de Valeo en Martos está incluido con la matriculación en el curso