

## 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: **26GR08**

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 18 de marzo al 24 de abril de 2026



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**



**CENTRO  
MEDITERRÁNEO**

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

### Coorganiza:

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



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 / / 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*

## PROGRAMA

### Miércoles, 18 de marzo de 2026

16:30-18:30 **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, y Juan Manuel Martínez Spínola, Responsable del Departamento de Ingeniería Óptica de VALEO España y Coordinador del curso.

### Viernes, 20 de marzo de 2026

10:00-13:00 **Sistema visual humano: calidad visual y caracterización.**  
José Juan Castro Torres

### Lunes, 23 de marzo de 2026

16:00-19:00 **Alteraciones de la visión nocturna: halos y deslumbramiento.**  
José Juan Castro Torres

### Martes, 24 de marzo de 2026

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

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

### Jueves, 26 de marzo de 2026

16:00-19:00 **Visión y conducción (I).**  
Miriam Casares López, Profesora Permanente Laboral 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.

### Martes, 7 de abril de 2026

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.

### Jueves, 9 de abril de 2026

18:00-20:00 **Colorimetría aplicada.**  
Rafael Huertas Roa

### Viernes, 10 de abril de 2026

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.**  
José Juan Castro Torres.

### Lunes, 13 de abril de 2026

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.

18:00-20:00 **Fotometría aplicada y deslumbramiento.**  
A. Manuel Rubiño López

### Martes, 14 de abril de 2026

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

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, 15 de abril de 2026

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

### Jueves, 16 de abril de 2026

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

### Viernes, 17 de abril de 2026

10:00-14:00 **Sistemas de iluminación en automoción. Sesiones prácticas (II).**  
Andrés Cristóbal Zabala Cobo, Optics Design Leader en Valeo Lighting Systems.

### Lunes, 20 de abril de 2026

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

### Martes, 21 de abril de 2026

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

### Miércoles, 22 de abril de 2026

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

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

### Jueves, 23 de abril de 2026

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

### Viernes, 24 de abril de 2026

9:30-15:00 **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