

**Cursos de Verano  
del Escorial 2017**

**Universidad Complutense  
de Madrid**

**30 aniversario**



## LUZ Y AUTOMOCIÓN

**DEL 17 AL 21 DE JULIO**

**CÓDIGO: 74101**

**Director: Antonio Álvarez Fernández-Balbuena.** Universidad Complutense de Madrid

**Secretario: Angel García Botella.** Universidad Complutense de Madrid

**Coordinador: Valentín García Baonza**

**Patrocina: Valeo iluminación**



Las nuevas tecnologías ópticas de iluminación han revolucionado el diseño de los sistemas ópticos tanto de señalización y visualización, como paneles, pantallas, semáforos, etc... como aquellos otros pensados para iluminar, tal y como son las luminarias de interior, alumbrado público o los faros empleados en automoción. Esta evolución ha abierto las puertas a nuevos conceptos que se traducen, no solamente, en unas más altas prestaciones, si no que permiten diseños con una imagen completamente diferente de los que le precedieron. Esto ha hecho que hoy en día todas las marcas hayan renovado los sistemas de iluminación de sus automóviles y exijan a los fabricantes de los mismos cotas cada vez más difíciles que requieren diseños y procesos de fabricación más y más elaborados. Dicho fenómeno lo podemos observar en todas las gamas de nuevos vehículos, tanto automóviles, como autobuses, camiones o motocicletas. Los diseñadores ópticos deben abordar requerimientos más estrictos y efectos más complejos que requieren de herramientas de cálculo y simulación cada vez más desarrolladas y exigentes. La integración del know-how de los procesos de diseño, cálculo, simulación, fabricación y control requiere de personal cada vez más cualificado y experto. La imposición de los tiempos que precisa el lanzamiento de productos para su puesta en valor en el mercado hace que los tiempos de desarrollo deban ser cada vez más cortos y por tanto la fiabilidad de los procesos de simulación deba ser obligadamente más y más elevada. En este curso se repararán los principales puntos de interés de las empresas especializadas en sistemas de iluminación para automoción, impartiendo desde un punto de vista teórico y práctico.



## LUZ Y AUTOMOCIÓN

**DEL 17 AL 21 DE JULIO**

### Lunes, 17 de julio

- 10.30 h. Francisco Javier Sevillano Martín**, Vicerrector de Planificación económica y Gestión de recursos; **Fernando Dinis**. Regional Operations Director Lighting Systems Europe; Valeo. El futuro y las políticas empresariales en las empresas fabricantes de faros
- 11.30 h. D. Cabanne / R. Mayor / D. Teba**. Advanced Development / Prototypes / Process. El I+D en Valeo (Desarrollo, Prototipado, Proceso)
- 12.00 h. E. Moisy**. Depto. Estilo. Valeo. Retos de los sistemas de iluminación del futuro: Valeo
- 13.00 h. Javier Alda**. Director del departamento de Óptica. El futuro de las tecnologías ópticas. UCM
- 16.00 h. Jose María López**. Dtor INSIA. I+D en automoción. El coche del futuro. INSIA
- 17.00 h. Diego Garcia Garcia**. Normedi. Diseñador industrial. Diseño e iluminación en el mundo del automóvil

### Martes, 18 de julio

- 10.00 h. Jacobo Diaz**. Dtor AEC. La seguridad en el tráfico vial.
- 11.00 h. Daniel Vázquez**. Fuentes de luz del futuro.
- 12.00 h. Juan Carlos Martinez**. Universidad Complutense de Madrid. Manejo de haces luminosos y sistemas ópticos.
- 16.00 h. Philippe Cas**. Speos Software. Headlamps: From scratch to reality. Part 1
- 17.00 h. Philippe Cas**. Speos Software. Headlamps: From scratch to reality. Part 2



### Miércoles, 19 de julio

- 10.00 h. Antonio Valladolid.** LCOE  
Fotometría, normalización y homologación.
- 12.00 h.** Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes
- 16.00 h. Jose Manuel Herrera** Lighting Optics Valeo  
Luz para ver.
- 17.00 h. Juan Manuel Martinez** Signaling Optics Valeo  
Luz para ser visto.

### Jueves, 20 de julio

- 10.00 h. Jean-Philippe Tarel.** IFSTTAR  
Visión en condiciones de niebla
- 11.00 h. Yan Cornil.** Light TEC  
Software Light tool aplicado a automoción.
- 12.00 h. Yan Cornil.** Light TEC  
LucidShape and LucidShape CAA (integrated in Catia) aplicado a automoción
- 16.00 h. Manuel Melgosa.** Universidad de Granada  
Percepción del color en automoción
- 17.00 h. Berta Garcia.** Universidad Politécnica de Madrid  
Geometrías aplicadas a automoción.

### Viernes, 21 de julio

- 10.00 h. Dr Rainer Neumann.** Vice President – Global Technology at Varroc Lighting Systems  
Automotive industry: a lighted future
- 11.00 h. C. Gómez.** Thermal Simulations. Valeo  
Problemas radiación: térmica y óptica
- 12.00 h. Cesar Arroyo.** RRHH. Valeo  
Oportunidades de trabajo en Valeo.
- 12.30 h.** Clausura y entrega de diplomas