

## **El camino hacia los edificios de oficinas de consumo casi nulo: Horizonte 2020 - 2050**

**1ª convocatoria 2017**

**Directora:** Carlos Expósito Mora. PROAMAS, Proyectos de Arquitectura y Medio Ambiente S.L

**Profesores:**

Carlos Expósito Mora. PROAMAS, Proyectos de Arquitectura y Medio Ambiente S.L

Paula Rivas Hesse. GBCe

Íñigo Ortiz. León-Ortiz arquitectos

Jordi Pascual Pellicer Aiguasol. Sistemes Avançats d'Energia Solar Tèrmica, SCCL

Manuel López Acosta. FSL Ingeniería y diseño sostenible S.L

Antonio Villanueva Peñalver. IDOM

Albert López Crespo. SOMFY España S.A.U

Luís Pereda Fernández. ENERES. Sistemas Energéticos Sostenibles.

**Horas lectivas:** 20

**Fechas:** 19-21-26-27-29 de junio de 2017

**Horario:** 17:00– 21:00 h.

**Lugar:** Aula 5 - 2ª planta

LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

### **Objetivos**

Este curso pretende aportar un acercamiento a los objetivos, criterios y soluciones que cabe considerar y plantear desde el proyecto arquitectónico en el proceso de diseño y ejecución de edificios de oficinas optimizados energéticamente en un escenario de futuro y a partir de las condiciones técnicas y de mercado actuales.

Los edificios de oficinas conllevan importantes consumos energéticos. Aunque cuantitativamente su presencia resulte inferior a la edificación residencial en nuestro país, debe considerarse, por una parte, que conllevan una elevada intensidad energética (hasta ocho veces superior a la de viviendas), y por otra, que es factible incorporar soluciones que mejoren significativamente sus resultados energéticos y medioambientales, sin comprometer económicamente las actuaciones.

En el marco de un horizonte de futuro 2020-50, el diseño de la edificación y la integración efectiva de los sistemas de instalaciones juegan un papel determinante en la consecución de edificios de oficinas de alta eficiencia energética y bajo impacto ambiental. Con ello se pretende dar respuesta a cuestiones como:

- ¿Cuál es la situación actual de los edificios de oficinas en éste ámbito?
- ¿Qué papel debe jugar el diseño arquitectónico en la optimización energética y medioambiental?
- ¿Son viables los EE00 de mínimo coste y consumo en el horizonte del 2020?
- ¿Los edificios eficientes son más o menos caros que los convencionales? ¿Cuánto?
- ¿Cómo puede reducirse la distancia entre edificios de consumo casi nulo y los de coste óptimo? en términos energéticos y de coste.

El curso consta de diez clases (20 h.) impartidas por profesionales de reconocido prestigio para mostrar una visión de carácter multidisciplinar, diversa e integradora, a través de proyectos construidos de nueva edificación y/o rehabilitación integral, así como de estudios y análisis recientes desarrollados a partir de la metodología de Coste Óptimo de las Directivas Comunitarias.

## Programa

### Lunes 19 de junio

Íñigo Ortiz Diez de Tortosa

**17-19h: Proyectos representativos.**

Carlos Expósito Mora

**19-21h: La contribución de la Arquitectura en la optimización energética y medioambiental de edificios de oficinas (EE00).**

### Miércoles 21 de junio

Carlos Expósito Mora

**17-19h: Proyecto TOBEEM. Objetivos, Soluciones y Resultados. Horizonte 2020-50.**

Antonio Villanueva Peñalver

**19-21h: Proyectos representativos.**

### Lunes 26 de junio

Jordi Pascual Pellicer Aiguasol

**17-19h: La modelización energética de edificios como herramienta de apoyo al diseño arquitectónico.**

Jordi Pascual Pellicer Aiguasol

**19-21h: La contribución de los sistemas de instalaciones y la integración de energías renovables (EERR) en la optimización energética de EE00.**

### Martes 27 de junio

Manuel López Acosta

**17-19h: Pensando en el funcionamiento del edificio.**

Paula Rivas Hesse

**19-21h: Adecuación Medioambiental en edificios de oficinas (EE00). Herramienta VERDE. GBCe.**

### Jueves 29 de junio

Albert López Crespo

**17-19h: La fachada dinámica. Una opción innovadora en los edificios de consumo casi nulo (EECN).**

Luís de Pereda Fernandez

**19-21h: La eficiencia y la agregación de valor en EE00 de nueva construcción y rehabilitados. Casos ejecutados y monitorizados en Madrid.**

*12.junio.2017 – 7ª edición*