

## MÓDULO IV

# ARQUITECTURA Y EL NUEVO MODELO DE DISEÑO ENERGÉTICO

Valencia: Martes 20 septiembre de 2016  
Sede del CTAV en Valencia

Ciclo Formativo organizado por el Colegio Territorial de Arquitectos de Valencia junto con la Agrupación de Arquitectura y Medio Ambiente.

## EDIFICIOS DE CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO nZEB. ENERGÍAS RENOVABLES EN nZEB

MÓDULO IV. 8h

Septiembre: Martes 20



### PRESENTACIÓN:

#### Edificios de consumo de energía casi nulo. nZEB

En los próximos años, uno de los grandes retos del sector de la construcción en todos los países europeos será cumplir los objetivos de la [Directiva de Eficiencia Energética de Edificios \(2010/31/EC\)](#) que señalaba para la implantación en 2020 de los llamados edificios de consumo de energía casi nulo, llamados nZEB (nearly Zero Energy Buildings).

En el marco de la Comunidad Europea de momento hay una definición oficial para los nZEB en 15 países. En el caso de España la definición de los requerimientos para los nZEB está en fase de desarrollo, por lo que se hace necesario la divulgación de los criterios que definen esta nueva tipología con el consiguiente cambio en los modelos energéticos.

El modulo además de clarificar el concepto de los edificios nZEB pretende ahondar en la responsabilidad que tienen los usuarios en el consumo final de energía, derivando en un futuro hacia los edificios de energía responsable **REB**.

#### Energías renovables en nZEB

La generación de energía por medio de combustibles fósiles ha llegado a su fin, hemos rebasado lo que se conoce como pico del petróleo y en breve alcanzaremos el pico del gas, de aquí que las energías renovables no solo sean necesarias para suplir las energías que conocemos como “contaminantes” sino que son necesarias por el agotamiento de los recursos naturales de los que extraemos la energía.

La producción descentralizada y por medio de energías renovables que se plantea con los edificios de baja demanda energética nZEB, permiten un modelo energético más sostenible en donde la implicación responsable de los usuarios hará posible un uso más racional de la energía.

Objetivo de este módulo es el conocimiento de las tecnologías existentes, tales como la geotermia, solar, eólica y biomasa, que puedan ser integradas en la edificación y sirvan para alcanzar un modelo de planificación y gestión del territorio autosuficiente energéticamente.

Lunes

Mañana

**Edificios de energía responsable REB.** Samuel Ballester

**Geotermia.** Celestino García de la Noceda Márquez. IGM y Geoplat

**Biomasa:** Margarita de Gregorio. Bioplat

Tarde

**Minieólica.** Enair. Alicante

**Solar fotovoltaica.** Jaime Cardells. Iser-Autoconsumo Solar

**Solar térmica.** Sebastián Jiménez

Mesa Redonda. Coordina: Samuel Ballester

## PONENTES:

**Samuel Ballester.** Arquitecto. Director Máster Bioclimatismo y Sostenibilidad. MBS. Valencia

Presidente Comunidad Internacional Arquitectura Responsable-CIAR

Gerente en Nealintia. Gestión Energética Edificación

Senior Manager en Gulin Wuxi Co. Ltd. Shanghai. PRC

Urbanismo. Universita degli Studi di Firenze. Florencia. Italia

Restauración. Universita degli Studi di Firenze. Florencia. Italia

Máster en Urbanismo. Universidad Politécnica de Valencia. UPV

Máster en Arquitectura Sostenible. Valencia

Ponente III Encuentro NAN de Arquitectura y Construcción. Innovación y Eficiencia Energética. Madrid.

**Celestino García de la Noceda Márquez,** Ingeniero de Minas desde hace más de 39 años trabaja en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Comienza su actividad en el IGME en el campo de las Aguas Subterráneas en las Cuencas altas del Júcar y Segura y posteriormente en la Cuenca del Ebro. En el año 1982 comienza su actividad en el campo de la Energía Geotérmica y desde 1984 es responsable de los proyectos de Investigación Geotérmica realizados por el IGME. Durante estos años ha compatibilizado su actividad en Investigación Geotérmica con la Investigación Hidrogeológica, participando en numerosos proyectos llevados a cabo por el IGME. Cabe destacar los proyectos de investigación geotérmica desarrollados en Cataluña, Galicia, Canarias, Andalucía, Murcia, Mallorca,... Ha participado en diversos proyectos de la Unión Europea en temas de Energía Geotérmica y ha sido miembro del grupo de expertos que han participado en la selección de proyectos tanto de I+D como de Demostración. Es coordinador del grupo de trabajo de recurso de la Plataforma Tecnológica Española de Geotermia-GeoPlat. Ha participado en numerosas reuniones tanto nacionales como internacionales relacionadas con su actividad Geotérmica e Hidrogeológica y es autor de un gran número de comunicaciones, ponencias y artículos.

**Margarita de Gregorio**

**Jaime Cardells**

**Sebastián Jiménez**