

**ASUNTO: JORNADA TÉCNICA: ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS PARA EL DISEÑO DE EDIFICIOS DE ENERGÍA CASI NULA (EECN) EN EL CLIMA ALFA 3 DE LAS COSTAS DE LAS ISLAS CANARIAS**

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria  
13 de noviembre de 2019  
De 16:00 a 20:15 h

Estimado/a compañero/a,

Vamos a organizar una jornada técnica en donde se profundizará en el estudio de la optimización energética de la envolvente térmica, en contacto con el aire, de edificios de consumo de energía casi nula (nZEB), ubicados en el clima  $\alpha 3$  de las costas de las Islas Canarias, aplicando estrategias de diseño bioclimático.

Entre los objetivos específicos a lograr, con el estudio del diseño de la envolvente térmica en contacto con el aire, para obtener un acondicionamiento bioclimático sostenible tenemos:

- Entender el contexto energético actual que justifica la necesidad de una nueva forma de diseñar edificios de consumo de energía casi nula (nZEB).
- Formarse en el estudio de la trayectoria solar en su aplicación al balance energético de un edificio.
- Analizar e interpretar datos climáticos detallados para la obtención de estrategias de diseño pasivo adaptadas al clima.
- Conocer las estrategias básicas de diseño pasivo invernal.
- Conocer las estrategias básicas de diseño pasivo estival.

Finalmente, mediante el empleo de dicha metodología de optimización energética de la envolvente térmica exterior, y su aplicación al diseño arquitectónico actual, se extraerán conclusiones relativas a nuevas pautas de diseño que permitan evaluar el riesgo de un sobrecalentamiento interno de los recintos habitables, así como la optimización de los aspectos proyectuales y constructivos del edificio (la consideración de la inercia térmica, la orientación, las protecciones solares, la tasa de ventilación, etc.....) para proporcionar condiciones de confort térmico.

**Precio:**

40 euros para colegiados.  
40 euros + i gic para estudiantes de la ETSA  
55 euros + i gic para otros interesados.

**Plazo de preinscripción:** 31 de octubre de 2019.

**Procedimiento para la preinscripción:** Enviar un correo electrónico a [formacion@arquitectosgrancanaria.es](mailto:formacion@arquitectosgrancanaria.es) con los datos del interesado. Finalizado el plazo, enviaremos un correo electrónico a todos los preinscritos detallando el procedimiento para formalizar la matrícula.

Agradeciendo de antemano tu interés, y esperando que esta iniciativa sea de tu agrado, recibe un cordial saludo.



Junta de Gobierno del COAGC

**Más información:**

Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria  
c/ Luis Doreste Silva 3, Planta 1ª  
35004 Las Palmas de Gran Canaria  
T. (+34) 928 24 88 44  
F. (+34) 928 24 52 46  
E. [formacion@arquitectosgrancanaria.es](mailto:formacion@arquitectosgrancanaria.es)

Contacto: Leticia López (ext.16)

**Información detallada:**

Jornada Técnica sobre las Estrategias Bioclimáticas para el diseño de edificios de Energía casi Nula (EECN) en las costas de las Islas Canarias.

**Organizador:**

Departamento de Construcción Arquitectónica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, en colaboración con el Colegio Oficial de Arquitectos de Gran Canaria.

**Formador:**

D. Manuel Montesdeoca Calderín, Dr. Arquitecto. Profesor Colaborador. Departamento de Construcción Arquitectónica de la U.L.P. G. C.

**Características:**

- Total horas lectivas: 4 horas.
- Número de asistentes: Mínimo: 15 personas / Máximo: Aforo de la sala.
- Se otorgará un certificado de asistencia a todos los participantes del curso.

**Programa:**

**16:00 – Introducción**

**16:15 - Los parámetros climáticos del clima de referencia α3**

**16:45 - La intensidad de la radiación solar en la latitud 28° N**

**17:15 - La carta bioclimática de Givoni para el clima de referencia α3**

**18:00 - Descanso**

**18:15 - Estrategias de diseño bioclimático**

- Orientación del edificio
- La compacidad
- Aislamiento térmico, inercia térmica y masa térmica
- Los cerramientos de fachada
- Los cerramientos de cubierta
- El hueco
- La protección solar
- La permeabilidad al aire
- La infiltración de aire
- La ventilación nocturna
- La ventilación para la calidad del aire
- La ventilación de confort

**20:15 - Fin de la jornada**