



*formación para*  
**ARQUITECTURA TÉCNICA**

**Jornada Técnica**

**| síguela por internet |**

**CUBIERTAS VENTILADAS Y  
FACHADAS AUTOPORTANTES  
DE LADRILLO PARA EDIFICIOS  
PASSIVHAUS**



**Ponente: D. Jose Luis Valenciano**

**31 de Enero de 2019, de 16:00 a 18:00 h**

**SEDE del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Cádiz**

Avenida Ana de Viya Nº 5. 3ª Planta. Cádiz.

ORGANIZA:

**COAATC**  
Colegio Oficial de Aparejadores  
y Arquitectos Técnicos de Cádiz

COLABORA

HISPALYT  
**50**  
AÑOS 1968  
2018



# PRESENTACIÓN y OBJETIVOS

Para conseguir edificios Passivhaus y de consumo de energía casi nulo (EECN), entre otras cosas, es fundamental evitar los puentes térmicos, por el importante impacto que tienen sobre la demanda energética del edificio. Así, para diseñar edificios con la máxima eficiencia energética, la solución constructiva óptima con ladrillo cara vista es la fachada autoportante pasiva Structura, pasante por delante de la estructura y con aislamiento continuo, que elimina los puentes térmicos de los frentes de forjado y pilares.

Por otro lado, las cubiertas inclinadas con teja cerámica permiten construir viviendas de calidad, aportando valor a los edificios, destacando por su alto valor estético, máxima eficiencia energética, durabilidad y mínimo mantenimiento, y confort y habitabilidad. La nueva cubierta ventilada de teja, con microventilación bajo teja y con fijación de las piezas en seco, tiene grandes ventajas frente a la cubierta tradicional, no ventilada y con fijación de las tejas con mortero, ya que evita la formación de condensaciones en las piezas cerámicas y los posibles problemas de heladicidad.

## PROGRAMA

### MODULO 1 FACHADAS AUTOPORTANTES

#### 1. Ladrillo cara vista y tipos de fachadas

- Sección de Ladrillo Cara Vista de HISPALYT: Actividades, publicaciones y servicios.
- Ladrillo cara vista: Tipos de piezas, características técnicas y ventajas.
- Fachadas de ladrillo cara vista en el mundo: Tipologías: Fachada confinada y autoportante: Limitaciones y ventajas.
- STRUCTURA: Fachada autoportante de ladrillo cara vista con sistema GHAS.

#### 2. Nuevo DB HE del CTE

- Nuevas exigencias y modelos de justificación. Comparativa con la normativa anterior.
- Importancia eliminación de puentes térmicos en frentes de forjado: efecto sobre las fachadas de ladrillo cara vista.

#### 3. Cumplimiento de las fachadas Structura del resto de DB del CTE

- Seguridad Estructural de Fábricas (DB SE-F)
- Protección frente al ruido (DB HR)
- Salubridad (DB HS)
- Protección frente a incendios (DB SI)

#### **4. STRUCTURA: Fachada autoportante de ladrillo cara vista con sistema GHAS**

- Razón de ser del sistema y componentes.
- Proceso constructivo.
- Obras realizadas.
- Bajo coste del sistema constructivo.
- Garantías y servicios ofrecidos.

### **MODULO 2. CUBIERTAS VENTILADAS**

1.- La cubierta como elemento clave en el edificio.

2.- Teja cerámica: Tipos, piezas especiales, características técnicas y normativa de producto.

3.- Normativa de edificación que aplica a las cubiertas.

- Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Catálogo de Soluciones Cerámicas para el cumplimiento del CTE.
- Norma UNE 136020: Código para el diseño y montaje de cubiertas con teja cerámica.

4.- Nueva cubierta ventilada de teja.

- Tipos de cubiertas.
- Componentes: elementos de fijación
- Microventilación: entrada aire (alero y limahoyas), circulación interior y salida aire (cubrera y limatesas).

5. Valores que aporta al edificio la cubierta inclinada de teja.

- Diseño y alto valor estético:
  - Modernidad, expresión y talento arquitectónico.
  - Posibilidad de crear terrazas.
  - Mayor integración del panel solar.
- Sostenibilidad ambiental: Máxima eficiencia energética.
- Durabilidad y mínimo mantenimiento.
- Confort y habitabilidad

**D. Jose Luis Valenciano**

Arquitecto y asesor técnico de Hispalyt

<b>Enero 2019</b>						
<b>L</b>	<b>M</b>	<b>X</b>	<b>J</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>D</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			

**Horario: de 16:00 a 18:00 horas****2 horas lectivas****PRECIO NO COLEGIADOS: 45 euros****PRECIO COLEGIADOS: Gratuita****PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.**Fecha límite de inscripción:** 25 de enero de 2019 a las 13:00 horas.**PARA INSCRIPCIONES CONTACTA CON TU COLEGIO**