

Sesión Formativa

# Diseño de Instalaciones con Calderas de Condensación

Zaragoza, 20 de Febrero de 2020

Patrocina:

**VIESMANN**

Colabora:

 **COGITIAR**  
Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería  
de la rama industrial, Ingenieros Técnicos  
Industriales y Peritos Industriales de Aragón

Lugar: COGITIAR, Paseo María Agustín, 4-6, Oficina 17,  
50004- Zaragoza

20 de Febrero de 2020 de 16:00 a 20:00 h

[Inscríbete Aquí](#)



Síguenos en:



Contáctenos en:

917671355  
[actividades@atecyr.org](mailto:actividades@atecyr.org)  
[www.atecyr.org](http://www.atecyr.org)



Sobre Atecyr:

Atecyr, Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración es una organización de carácter no lucrativo, dedicada a divulgar e impulsar conocimientos técnicos y científicos aplicados a la climatización, calefacción, ventilación y refrigeración, así como aquellos conocimientos de ingeniería relacionados con el medio ambiente y el uso racional de la energía.



## Objetivo de la Sesión Formativa:

Bajo un formato nuevo diferente al que estamos acostumbrados, **Atecyr Aragón** organiza con la colaboración del socio protector **VISSMAN** una interesantísima SESIÓN FORMATIVA sobre **Diseño de Instalaciones con Calderas de Condensación**, que permitirá a los técnicos de ingenierías e instaladoras, profundizar sus conocimientos prácticos en el diseño de instalaciones de calefacción con calderas.

El curso con una duración de cuatro horas por la tarde, con un descanso (*Coffe Break*), abordará en dos bloques desde requisitos de diseño, teniendo en consideración el tipo de calderas, su rendimiento, consumos, para satisfacer los requisitos energéticos, hasta aspectos prácticos de la instalación de equipos con condensación necesarios para garantizar el perfecto funcionamiento de la misma. En un segundo bloque se hará repaso por la tricología disponible y su integración de acuerdo a los distintos reglamento y directivas que afecta.

El curso (Sesión Formativa) se realizará el 20 de Febrero en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón en formato **abierto al público**, teniendo en cuenta en la inscripción la preferencia para SOCIOS DE ATECYR u Colegiados de COGITIAR en caso de completarse aforo.



## Agenda:

16:00 h

Acreditación y registro de asistentes  
Bienvenida

**José Antonio Torre**, Presidente de Atecyr Aragón

16:15 h

**AHORRO ENERGÉTICO Y DISEÑO CON EQUIPOS DE CONDENSACIÓN**

**A. AHORRO ENERGÉTICO.**

1. Rendimientos en Calderas.
2. Sistemas de Baja Temperatura.
3. Técnicas de Condensación.
4. Optimización de Consumos de combustible.

**B. DISEÑO CON EQUIPOS DE CONDENSACIÓN.**

1. Criterios de diseño con calderas de Condensación.
2. Integración Hidráulica.
3. Tratamiento de Condensados.
4. Esquemas de principio.

**Impartido por: Rafael Vidal.** Ingeniero Industrial. Ingeniero Departamento Comercial Viessmann

18:00 h

*Coffee Break*

18:15 h

**EQUIPOS Y NORMATIVAS A.**

**A. Equipos Autónomos de Generación de Calor.**

**B. Normativa de Aplicación.**

1. Directiva Europea 92/42/ CEE, R.D. 275/1995 y R.D. 1369/2007.
2. RITE 2007 y sus Modificaciones. R.D. 238/2013 y su corrección.
3. Calidad del Agua de reposición y del agua de caldera. UNE EN 12953.
4. Real Decreto 865/2003.
5. Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE.
6. Directiva ErP sobre etiquetado de eficiencia energética.
7. Modificación CTE, REAL DECRETO 732/2019, DE 20 DE DICIEMBRE

**Impartido por: Rafael Vidal.** Ingeniero Industrial. Ingeniero Departamento Comercial Viessmann

20:00 h

**Clausura**

**José Antonio Torre**, Presidente de Atecyr Aragón