



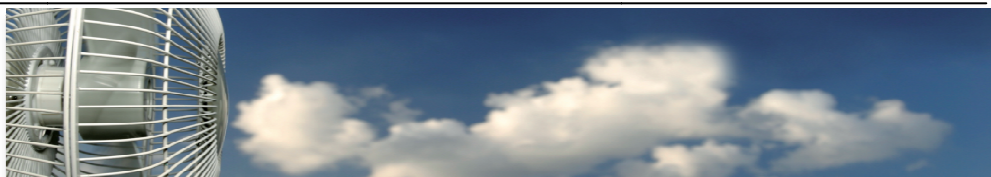
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



CURSO DE FORMACIÓN DE TÉCNICOS SUPERIORES (TSCAI) Y MEDIOS (TMCAI) DE CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES

Organiza:

AVEMCAI. Asociación Valenciana de Empresas de Calidad Ambiental de Interiores

Con la colaboración de:

FEDECAI. Federación Española de Empresas de Calidad Ambiental de Interiores

FEMEVAL. Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana.

Con el reconocimiento de:

AENOR.

Fechas y Lugar de realización:

TSCAI: Del 23 al 26 de febrero del 2015

TMCAI: del 23 al 25 de febrero del 2015

Edificio FEMEVAL Avenida Blasco Ibáñez, 127. 46022 VALENCIA

Precio del Curso:

	TMCAI	TSCAI
Asociados AVEMCAI	300 €	400 €
NO Asociados	900 €	1.200 €

Plazas:

El Curso de TSCAI y TMCAI tendrá un límite de de 20 alumnos. Se tramitarán las reservas de plaza por orden de inscripción, previo pago del curso.

Información e inscripciones:

Sr Secretario Técnico de AVEMCAI.

D. Francisco Enguix

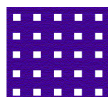
fenguix@femeval.es

Teléfono (96) 371 97 61

Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



bonificable con créditos de formación



FEDECAI



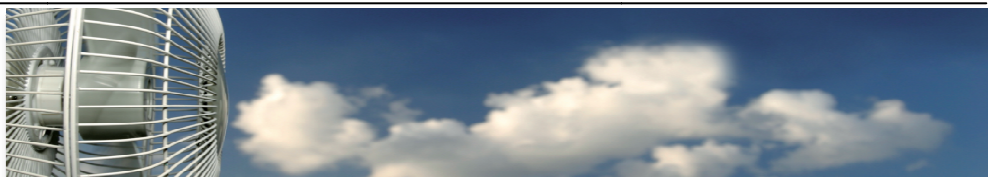
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



PRESENTACIÓN

La calidad ambiental en el interior de los edificios constituye una de las causas principales de problemas para la salud de origen ambiental.

La contaminación en los ambientes de trabajo principalmente en oficinas y el déficit de ventilación, constituyen la primera causa de absentismo laboral, con el coste económico subsiguiente, así como el origen de enfermedades respiratorias y alérgicas.

El control de la calidad del aire interior y de las instalaciones implicadas, es fundamental para conseguir unos parámetros de confort en el interior de los edificios.

La reciente aprobación del Real Decreto 238/2013, de 5 de abril (**modificaciones al RITE**), incluye como novedad en los mantenimientos periódicos de Edificios con instalaciones térmicas de potencia térmica igual o superior a 70 kW, la Revisión Anual de la Calidad Ambiental en interiores:

Recoge en su IT 3.3 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

2.39.- Revisión de la calidad ambiental según criterios de la norma UNE 171330:

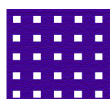
Norma UNE 171330-2: Procedimientos de inspección de calidad ambiental interior

Se definen en esta norma las capacitaciones profesionales siguientes:

Técnico Superior de Calidad Ambiental en Interiores:

Titulado Universitario con formación acreditada en calidad ambiental en interiores acorde a los requisitos de la presente norma, impartida por una entidad de reconocido prestigio, con vinculación y experiencia probada de más de tres años en la impartición de cursos específicos de calidad ambiental en interiores, capacitado por tanto para la realización de una inspección de calidad ambiental en interiores.

Su función es coordinar, supervisar y responsabilizarse de la correcta ejecución de los trabajos de inspección. Tiene potestad para diseñar la estrategia de muestreo y firmar el diagnóstico y la declaración de conformidad de la inspección.



FEDECAI



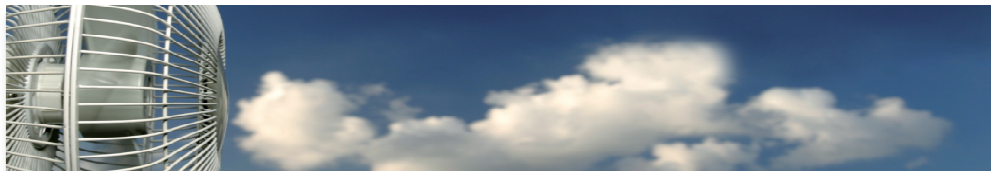
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



Técnico Medio de Calidad Ambiental en Interiores:

Técnico titulado en Formación Profesional o similar y formación acreditada en calidad ambiental en interiores acorde a los requisitos de la presente norma, impartida por una entidad de reconocido prestigio, con vinculación y experiencia probada de más de tres años en la impartición de cursos específicos de calidad ambiental en interiores, capacitado por tanto para la realización de una inspección de calidad ambiental en interiores. Su función es realizar mediciones e inspecciones visuales.

Este Curso para Técnicos Superiores (TSCAI) y Medios (TMCAI) de calidad ambiental en interiores, da la capacitación necesaria para poder desarrollar estudios en los edificios, conocer los métodos de ensayo y colaborar en los procesos de Certificación de la CAI.

FEDECAI entregará a los alumnos que superen las pruebas del curso un **Certificado que acreditará la especialización de:**

Técnico Superior de Calidad Ambiental en Interiores (TSCAI)

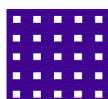
Técnico Medio de Calidad Ambiental en Interiores (TMCAI)

, el cual tendrá validez en las realización de inspecciones verificadas avaladas por AENOR

Nota Importante:

FEDECAI entregará a los alumnos que superen las pruebas del curso un Certificado que acreditará la especialización de Técnico Medio (TMCAI) o Técnico Superior (TSCAI) de Calidad Ambiental en Interiores, el cual tendrá validez anual.

Apostando por la formación continua de los Técnicos en CAI, con periodicidad anual, FEDECAI reacreditará a los TMCAI (60 € asociados) y TSCAI (100 € asociados) que superen un examen específico de las novedades técnico/legislativas del año anterior (la documentación la aporta FEDECAI unas semanas antes de la prueba que se facilitará por correo electrónico).



FEDECAI



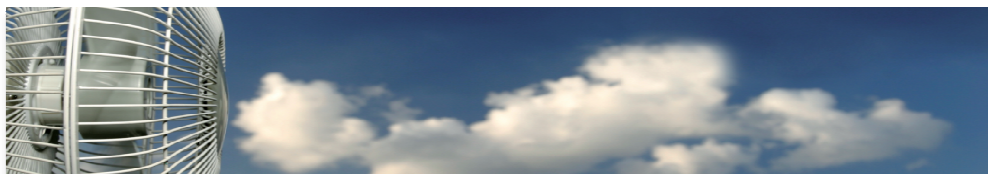
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



PROGRAMA

TSCAI / TMCAI

Lunes 23 de febrero

9:00 – 9:30 hrs.

Inauguración y Presentación del Curso de TSCAI/TMCAI

D. Benjamín Beltrán Bennasar. Presidente de AVEMCAI

9:30 – 10:45 hrs

Introducción a la CAI – Efectos sobre las Salud 1: Síndrome del Edificio Enfermo y Enfermedades relacionadas con el Edificio

D^a. Gloria Cruceta. SEGLA ASOCIADOS

*Presidenta del Comité Técnico de Normalización CTN 171 de AENOR.
“CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES”*

10:45 - 11:15 hrs

Café de cortesía.

11:15 – 14:00 hrs.

Efectos sobre las Salud 2: Alergias, HQM, Legionellosis, Confort Térmico, Irritación Ocular y Cutánea, Olores, Ambiente Acústico, Iluminación, Lipoatrofia, Cáncer.

Contaminantes – CO₂, Gases, COVs, Materia Particulada. Fibras, Amianto, CEE, Radón, Ambiente térmico, Control microbiológico. Ambiente acústico. Iluminación

D^a. Gloria Cruceta. SEGLA ASOCIADOS

14:00 – 15:30 hrs

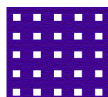
Comida - Libre

15:30 - 16:30 hrs

Efectos sobre las Salud 2: Alergias, HQM, Legionellosis, Confort Térmico, Irritación Ocular y Cutánea, Olores, Ambiente Acústico, Iluminación, Lipoatrofia, Cáncer.

Contaminantes – CO₂, Gases, COVs, Materia Particulada. Fibras, Amianto, CEE, Radón, Ambiente térmico, Control microbiológico. Ambiente acústico. Iluminación

D^a. Gloria Cruceta. SEGLA ASOCIADOS



FEDECAI



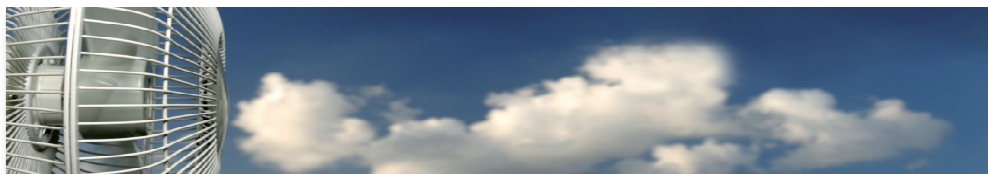
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



PROGRAMA

TSCAI / TMCAI

Lunes 23 de febrero (Parte II)

16:30 - 17:45 hrs

Ventilación y Climatización de Edificios I. RITE y Código Técnico de la Edificación.

D. Domingo Nagore. ECICLIMA

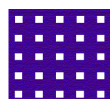
17:45 - 18:00 hrs

Descanso – Libre

18:00 – 19:15 hrs

Ventilación y Climatización de Edificios I. RITE y Código Técnico de la Edificación

D. Domingo Nagore. ECICLIMA



FEDECAI



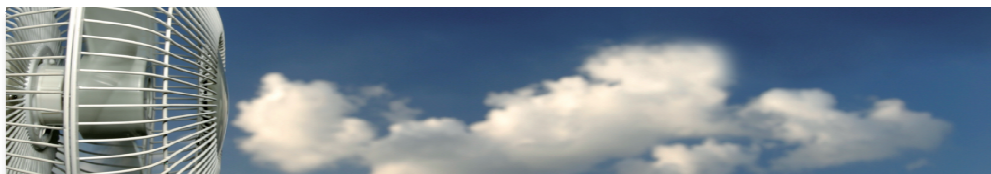
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



PROGRAMA

TSCAI / TMCAI

Martes 24 de febrero

9:00 – 11:00 hrs

Ventilación y Climatización de Edificios II. Conceptos básico de eficiencia energética. Instalaciones de riesgo para la prevención de la legionelosis

D. Benjamín Beltrán. MONSOLAR INGENIEROS

11:00 - 11:30 hrs

Café de cortesía.

11:30 - 13:00 hrs

Revisión de la calidad ambiental en interiores acorde a la norma UNE 171330-2. Casos Prácticos.

D. Benjamín Beltrán. MONSOLAR INGENIEROS

13:00 - 14:00 hrs

CAI. Avances en tecnologías para tratamientos de agua y aire vinculados a la

D. Vicente Picó. AMBIENTCARE

14:00 – 15:30 **Comida - Libre**

15:30 – 17:30

Revisión de la higiene de sistemas de climatización acorde a la norma UNE 100012. Casos prácticos.

D^a.Diana Abril. LAN

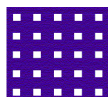
17:30 - 17:45

Descanso – Libre

17:45 – 18:45

Exhibición de Equipos II.

VERTEX Technics S.L.



FEDECAI



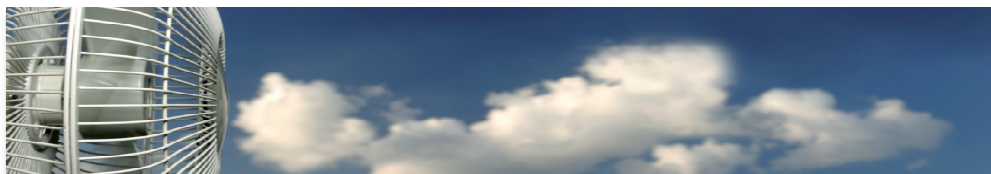
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



PROGRAMA

TSCAI / TMCAI

Miércoles 25 de febrero

8:30 – 11:00

**UNE 100713. Instalaciones de acondicionamiento de aire en Hospitales.
UNE 171340. Validación y cualificación de salas de ambiente controlado en Hospitales.**

D. Blai Carbonell. MONSOLAR INGENIEROS

11:00 – 11:30

Café de cortesía.

11:30 - 14:00

Prácticas de manejo con equipos

D. Juan López. AMBIENTALYS CONSULTORÍA Y ANÁLISIS

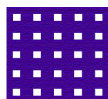
14:00 – 15:30

Comida - Libre

15:30 – 18:00

Visita a instalaciones de climatización. Ciudad de las Artes y las Ciencias.

D. Domingo Nagore. ECICLIMA



FEDECAI



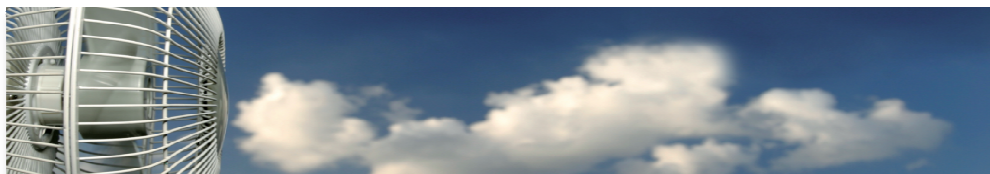
AVEMCAI

Asociación Valenciana de Empresas de
Calidad Ambiental de Interiores

Edificio FEMEVAL ● Avenida Blasco Ibáñez, 127
Teléfono (96) 371 97 61* ● Fax (96) 371 97 13
e-mail: avemcai@femeval.es
<http://www.femeval.es/asociaciones/avemcai>
46022 VALENCIA



Federación Empresarial
Metalúrgica Valenciana



PROGRAMA

TSCAI

Jueves 26 de febrero

9:00 – 11:00

Inspección CAI. Diagnóstico UNE 171330-1 y Check list práctico. Proceso de Revisión de Calidad Ambiental en Interiores según RITE y Verificado por AENOR. Diseño de estrategias de muestreo.
*D. Julio Vidal. Director Laboratorios BIOACALI.
Presidente de ACECAI.*

11:00 - 11:30

Café de cortesía.

11:30 - 12:30

Inspección CAI. Diagnóstico UNE 171330-1 y Check list práctico. Proceso de Revisión de Calidad Ambiental en Interiores según RITE y Verificado por AENOR. Diseño de estrategias de muestreo.
D. Julio Vidal. Laboratorios BIOACALI.

12:30 - 14:00

Norma UNE 171330-3. Certificación de la Calidad Ambiental en los Edificios.
D. Julio Vidal. Laboratorios BIOACALI.

14:00 – 15:30 **Comida - Libre**

15:30 - 17:00

**Norma UNE 171330-3.
Certificación de la Calidad Ambiental en los Edificios.**
D. Julio Vidal. Laboratorios BIOACALI

Cuestionario Control de Calidad del Curso

* Al inicio del Curso se entregará como material didáctico el Manual FEDECAI de Calidad Ambiental en Interiores.

* La asistencia íntegra al Curso es condición necesaria para obtener el Certificado de asistencia.

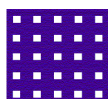
* Para obtener el Título de TSCAI/TMCAI es necesario superar con éxito un examen tipo test (se realizará on-line durante la semana siguiente a la finalización del curso)..

* Los alumnos deberán realizar un trabajo de fin de curso (caso práctico norma 171330-2:2014):

TSCAI (13 horas y extensión mínima de 30 páginas)

TMCAI (4 horas y extensión mínima de 15 páginas)

El trabajo debe entregarse, como máximo, a las 4 semanas de la finalización del curso.



FEDECAI