



COL·LEGI OFICIAL DE PÈRITS I
ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
ILLES BALEARS



w w w . c o e t i - b a l e a r s . c o m

MALLORCA

Carrer dels Caputxins, núm. 3, 3er A
Edifici Europa, 07002 - PALMA (Mallorca)
Tel.: 971 711 557 / 971 713 687
Fax: 971 719 313
E-mail: coetima@coeti-balears.com

MENORCA

Delegació
Carrer Lluna, núm. 14, baixos
07702 - MAÓ (Menorca)
Tel.: 971 364 762 / Fax: 971 719 313
E-mail: coetime@coeti-balears.com

EIVISSA I FORMENTERA

Delegació
Carrer Via Romana núm. 17 baixos
07800 - EIVISSA (Eivissa)
Tel.: 971 318 202 / Fax: 971 719 313
E-mail: coetief@coeti-balears.com

CIRC 103-2021

Apreciado/a compañero/a:

Remitimos la presente para poner en tu conocimiento que **Abtecir ha organizado un “Curso de Climatización” 100% bonificable** que comenzará el próximo 5 de octubre el módulo básico de 50 horas y el 16 de noviembre el módulo avanzado de 27 horas en la UIB Universitat de les Illes Balears, situada en Ctra. de Valldemossa, km 7.5. Palma.

Adjuntamos los folletos recibidos.

Debido a las plazas limitadas, **en caso de estar interesado/a puedes confirmar asistencia en info@abtecir.org o al teléfono 971 604 822.**

Esperando que esta información sea de tu interés, recibe un cordial saludo.

Carlos M Palmer.
Gerente COPETI Illes Balears.

Benvolgut/da company/a:

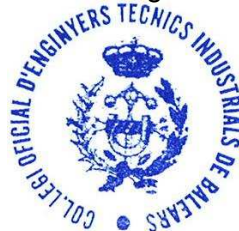
Remetem aquesta circular per a posar en el teu coneixement que **Abtecir ha organitzat el “Curs de Climatització” 100% bonificable** començaran el pròxim 5 d'octubre el mòdul bàsic de 50 hores i el 16 de novembre el mòdul avançat de 27 hores, en la UIB Universitat de les Illes Balears, situada en la Ctra. de Valldemossa, km 7.5. Palma.

Adjuntem els fullets rebuts.

Degut a les places limitades, **en cas d'estar interessat/da pots confirmar assistència a info@abtecir.org o al telèfono 971 604 822.**

Esperant que aquesta informació sigui del teu interès, rep una cordial salutació.

Carlos M. Palmer.
Gerent COPETI Illes Balears.



CURSO DE CLIMATIZACIÓN

Bonificable 100%

Organiza:



DSKonsulting
desarrollo organizacional

Calendario curso basico: 5, 7, 14, 19, 21, 26, 28 de octubre y 2, 4, 9, 11 de noviembre de 2021 (50 horas)

Calendario curso avanzado: 16, 18, 23, 25, 30 de noviembre y 2 de diciembre de 2021 (27 horas)

Horario: Martes y jueves de 16:30 a 21 h

Panasonic
heating & cooling solutions

subvenciona el **50%**

Precio curso basico: 490 € socio - 580 € no socio

Precio curso avanzado: 270 € socio - 320 € no socio

Precio dos cursos: 630 € socio - 770 € no socio

Lugar: UIB Universitat de les Illes Balears
Ctra. de Valldemossa, km 7.5. Palma

Programas: Adjunto

PLAZAS LIMITADAS

Inscripciones: 971 60 48 22 - info@abtecir.org



CURS DE CLIMATITZACIÓ

Bonificable 100%

Organitza:



DSKonsulting
desarrollo organizacional

Calendari curs bàsic: 5, 7, 14, 19, 21, 26, 28 d'octubre i 2, 4, 9, 11 de novembre de 2021 (50 hores)

Calendari curs avançat: 16, 18, 23, 25, 30 de novembre y 2 de desembre de 2021 (27 hores)

Horari: Dimarts i dijous de 16:30 a 21 h

Panasonic
heating & cooling solutions

subvenciona el **50%**

Preu curs bàsic: 490 € soci - 580 € no soci

Preu curs avançat: 270 € soci - 320 € no soci

Preu curs amb dos: 630 € soci - 770 € no soci

Lloc: UIB Universitat de les Illes Balears
Ctra. de Valldemossa, km 7.5. Palma

Programes: Adjunt

PLACES LIMITADES

Inscripcions: **971 60 48 22** – info@abtecir.org



Programa:

MODULO 1 de 50 horas: Curso básico de climatización.

- 1.- ***Diagrama del aire húmedo.***
 - 1.1.- Termómetro seco, húmedo y de rocío.
 - 1.2.- Humedad relativa y absoluta.
 - 1.3.- Energía del aire. Entalpía,
 - 1.4.- Volumen específico.
- 2.- ***Manipulación del diagrama psicrométrico.***
 - 2.1.- Calor sensible, calor latente. Factor de calor sensible.
 - 2.2.- Caudal de aire en verano e invierno.
 - 2.3.- Condiciones en la impulsión.
 - 2.4.- Potencia frigorífica sensible, latente y total.
- 3.- ***Necesidades térmicas de un local.***
 - 3.1.- Condiciones exteriores de proyecto (invierno verano)
 - 3.2.- Transmisión de calor por paredes, techos y suelos (invierno).
 - 3.3.- Pérdidas por ventilación (invierno).
 - 3.4.- Radiación solar.
 - 3.5.- DTE y correcciones.
 - 3.6.- Transmisión de calor por paredes, techos y suelos (verano).
 - 3.7.- Aportaciones internas y ventilación. Met.
- 4.- ***Redes de conductos de aire.***
 - 4.1.- Presión estática, dinámica y total.
 - 4.2.- Diámetro equivalente e hidráulico equivalente.
 - 4.3.- Velocidad del aire y pérdidas de carga.
 - 4.4.- Método de pérdida constante y recuperación estática.
 - 4.5.- Conductos circulares y rectangulares.
 - 4.6.- Difusores y rejillas.
 - 4.7.- Equilibrado de redes.
- 5.- ***Redes de tuberías de agua.***
 - 5.1.- Velocidad del agua y pérdidas de carga.
 - 5.2.- Tuberías de cobre, acero y plástico.
 - 5.3.- Tipo de redes. Equilibrado de redes.
 - 5.4.- Vaso de expansión y depósito de inercia.
- 6.- ***Elementos de impulsión.***
 - 6.1.- Bombas. Punto de trabajo. Criterios de selección.
 - 6.2.- Asociación de bombas.
 - 6.3.- Caudal constante y caudal variable.
 - 6.4.- Turbinas. Criterios de selección.
- 7.- ***Selección de equipos.***
 - 6.1.- Equipos compactos aire/aire.
 - 6.2.- Equipos partidos aire/aire.
 - 6.3.- Equipos aire/agua. Climatizadores.
 - 6.4.- Equipos agua/aire.
- 8.- ***Ahorro de energía.***
 - 7.1.- Consumos de los equipos.
 - 7.2.- Coeficientes energéticos, EER, COP, SEER, SCOP.
- 9.- ***Control de instalaciones de climatización.***
 - 8.1.- Bucle de control. Componentes.
 - 8.2.- Tipos de control. Aplicaciones.
- 10.- ***Introducción a la Normativa.***
- 11.- ***Clausura***



MODULO 2 de 27 horas: Curso avanzado de climatización.

1.- Normativa

- 1.1.- Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificio (RITE).
- 1.2.- Código Técnico de la Edificación.
- 1.3.- Reglamento de Seguridad de Instalaciones Frigoríficas.
- 1.4.- Puestas en Servicio y tramitaciones

2.- Diseño de instalaciones con Volumen de Flujo de Refrigerante Variable (VRF, VRV,..)

- 2.1.- Programas de cálculo
- 2.2.- Unidades Exteriores
- 2.3.- Unidades Interiores.
- 2.4.- Sistemas híbridos.
- 2.5.- Esquemas eléctricos y mecánicos.

3.- Sistemas de Calidad del aire

- 3.1.- Extracción y Impulsión de aire
- 3.2.- Recuperación de Energía (Entálpica, adiabática, Termodinámica,...).
- 3.3.- Filtración y desinfección del aire.

4.- Sistemas de Cogeneración y Energías Renovables.,.

- 4.1.- Sistemas a gas
- 4.2.- Máquinas de Absorción/Adsorción.
- 4.3.- Calderas de Biomasa.
- 4.4.- Energía Solar Térmica.
- 4.5.- Energía Solar Fotovoltaica
- 4.6.- Otros sistemas

5.- Sistemas de Control

- 5.1.- Termostatos y Sondas
- 5.2.- Sistemas de Control de máquinas exteriores
- 5.3.- Sistemas de Control Bombas.
- 5.4.- Sistemas Centralizados

6.- Clausura

