



ACASTIMAR
INGENIERÍA Y EQUIPAMIENTO NÁUTICO



INFORMACIÓN Y CONTACTO

+34 977 362 118

ventas@acastimar.com

CURSOS
FORMACIÓN
TÉCNICA
2025
INSTALADORES
01 ● 05
DICIEMBRE
AVANZADO
15 ● 19
DICIEMBRE

Nos complace invitarles a la 37 edición de nuestros Cursos Técnicos de Formación de Personal Instalador y de Servicio de ACASTIMAR, S.L, “TECNICAS 2025”.

Como viene siendo habitual, estos cursos de formación de instaladores (básico) y de diagnosis (avanzado) se imparten en nuestras instalaciones del Polígono Industrial de Belianes, en Cambrils, Tarragona.

INSCRIPCIÓN

Para confirmar la asistencia y reservar la plaza en cualquiera de los dos cursos, es necesario realizar una transferencia de **100€** para la inscripción. La fecha límite para confirmar la inscripción es el **28 de noviembre de 2025**.

Para confirmar la asistencia y reservar la plaza es imprescindible enviar, junto con la hoja de inscripción, el comprobante de la transferencia. Después, al aplicar los descuentos correspondientes si es aplicable, se les abonará dicho importe.

DATOS BANCARIOS

BANCO SANTANDER

IBAN: ES64 0049 1890 7125 1021 2553

BIC/SWIFT: BSCHESMM

Concepto (según proceda) : Curso básico ACASTIMAR 2025
Curso Avanzado ACASTIMAR 2025

El aforo del aula es limitada para garantizar una calidad formativa adecuada, por lo que rogamos confirmación a la mayor brevedad posible.

OFERTA FORMATIVA

CURSO BÁSICO DE INSTALADORES

Enfocado a la técnica, funcionamiento y a la correcta instalación de los equipos de nuestras marcas representadas, así como a la detección básica de averías.

El curso se estructura mediante introducción de conceptos teóricos por la mañana, y prácticas por las tardes, incluyendo manejo de herramientas e instrumentos, así como puesta en marcha de máquinas en condiciones reales, o mediante simuladores dependiendo del caso.

FECHA: Del lunes **01-12-2025** al viernes **05-12-2025**

HORARIO: De 9:00 a 18:30h de lunes a jueves y de 9:00 a 13:15h el viernes



CURSO AVANZADO DE DIAGNOSIS

Este es un curso especializado donde se analizarán en profundidad máquinas concretas o temas de instalación especializados, que por su interés, implantación en el mercado, o complejidad justifiquen su estudio.

Este curso se recomienda solamente para alumnos que ya hayan realizado el curso básico de instaladores con anterioridad, también en cualquier edición anterior.

FECHA: Del lunes **15-12-2025** al viernes **19-12-2025**

HORARIO: De 9:00 a 18:30h de lunes a jueves y de 9:00 a 13:15h el viernes



Cabe la posibilidad de modificar o añadir otras actividades no previstas en función de las novedades del mercado o disponibilidad de equipos

	LUNES 1	MARTES 2	MIÉRCOLES 3	JUEVES 4	VIERNES 5
8:45h a 9h	Café	Café	Café	Café	Café
9h 10h	Recepción alumnos Módulo1 A.A. y refrigeración Rafael Aranda	Módulo1 A.A. y refrigeración Rafael Aranda	Módulo 2 Electricidad, generadores Rafael Aranda	Módulo 2 Desalinizadoras Rafael Aranda	Formación técnico comercial
10:00h 11:00h					
11:00h 11:15h	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno
11:15h 13:15h	Módulo1 A.A. y refrigeración Rafael Aranda	Módulo1 A.A. y refrigeración Rafael Aranda	Módulo 2 Electricidad, generadores Rafael Aranda	Módulo 2 Hélices de maniobra Rafael Aranda	Entrega de diplomas y cierre del curso
13:15h 14:30h	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida de despedida
14:30h 18:30h	Demostraciones y prácticas equipos A.A. y refrigeración Rafael Aranda	Demostraciones y prácticas equipos A.A. y refrigeración Rafael Aranda	Módulo 2 Veco Hub, sistema de monitorización y control HVAC y refrigeración Carlos Asensi	Módulo 2 Plantas de Ecomar y sistemas sanitarios Carlos Asensi	



Cabe la posibilidad de modificar o añadir otras actividades no previstas en función de las novedades del mercado o disponibilidad de equipos

	LUNES 15	MARTES 16	MIÉRCOLES 17	JUEVES 18	VIERNES 19
8:45h a 9h	Café	Café	Café	Café	Café
9h 10h	Recepción alumnos	Bloque 1 HVAC Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Bloque 2 Electricidad Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Bloque 2 Electricidad Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Formación técnico comercial
10:00h 11:00h	Bloque 1 HVAC Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda				
11:00h 11:15h	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno
11:15h 13:15h	Bloque 1 HVAC Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Bloque 1 HVAC Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Bloque 2 Electricidad Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Bloque 2 Electricidad Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Entrega de diplomas y cierre del curso
13:15h 14:30h	Comida	Comida	Comida	Comida	Comida de despedida
14:30h 18:30h	Bloque 1 HVAC Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Bloque 1 HVAC Actividades y prácticas rotativas Rafael Aranda	Módulo 2 Veco Hub, sistema de monitorización y control HVAC y refrigeración Carlos Asensi	Módulo 2 Plantas de Ecomar y sistemas sanitarios (Tecnicomar y Planus) Carlos Asensi	

LISTA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS A REALIZAR

MÓDULO 1: AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

Cabe la posibilidad de modificar o añadir otras actividades no previstas en función de las novedades del mercado o disponibilidad de equipos.

1- Nuevos equipos compactos Dometic Turbo GTX con nuevo gas R454B:

Veremos la nueva gama de equipos compactos con gas ecológico R454B y sus particularidades, así como novedades como el condensador de agua de mar de titanio y la inclusión de presostato de baja presión de serie.

2- Nuevos equipos de velocidad variable Dometic Turbo GVTX con nuevo gas R454B:

En este caso trabajaremos con la nueva gama de equipos compactos de velocidad variable con gas ecológico R454B, también con condensador de agua de mar de titanio y la inclusión de presostato de baja presión de serie. El sistema de control es específico de Dometic y los paneles son exclusivamente de tipo CAN BUS.

3- Chillers CWS DC Climma, actualización de firmware y reprogramación de un sistema:

Se trabajará con 1 chiller de la serie DC variable y se actualizará a una versión de firmware nueva, realizando todo lo necesario para que el sistema vuelva a funcionar correctamente. Esto es habitual cuando sustituimos una placa de control o es una versión antigua con fallos de programa.

4- Nueva placa de control DGLC de Dometic, alternativas y adaptación a sistemas Cruisair y Marine Air Systems:

Se presentará y analizará la nueva versión de placa de control de Dometic para equipos de expansión directa y fancoils, con nuevas funcionalidades y conexiones, compatible con los paneles antiguos de Marine Air, así como los nuevos paneles con comunicación CAN BUS. Se considerarán las casuísticas que se darán en instalaciones antiguas con cable de 6 vías RJ12 (Cruisair Q logic, SMX etc) y su adaptación mediante kit para paneles CAN BUS, así como alternativas posibles.

5- Chiller VARC48, diagnóstico de averías y actualización de firmware:

Probaremos un "Chiller" variable de Dometic. Se profundizará en la actualización de firmware, configuración, ajustes iniciales y reprogramación, así como el diagnóstico de averías e interpretación de códigos de fallo.

6- Adaptación placas de control Obsoletas TWLC, kit de sustitución a PLC:

Se hará una conversión de TWLC a PLC con todo lo necesario, valorando los condicionantes que pueden encontrarse, ventajas y desventajas.

7- Adaptación placas de control Obsoletas TWLC, kit de sustitución a CWMC- DDC:

Se hará una conversión de TWLC a DDC con organizador de chillers tipo CWMC, valorando los condicionantes que pueden encontrarse, ventajas y desventajas.

8- Frigoríficos y congeladores Frigoboat: Equipos de refrigeración para neveras, fabricantes de hielo:

Veremos las distintas opciones para instalar en neveras y congeladores de corriente continua. Analizaremos las recientes unidades condensadoras de Frigoboat de la serie Milano, así como las cubiteras con gas ecológico.

Dometic: neveras compactas, distintas unidades de control: paneles nuevos y diagnóstico de averías.

9- Fancoils de renovaciones, nuevo control PLC de Dometic: Trabajaremos con diversos fancoils (Dometic y Climma) y sus controles, diferencias entre series y marcas, Flow control, novedades en renovadoras Dometic.

MÓDULO 2: ELECTRICIDAD, SISTEMAS SANITARIOS, DESALINIZADORAS

1- Análisis dinámico de generadores: Whisper Piccolo 15 12KVA:

Se probará el modelo más grande de la serie con alternadores de imanes permanentes e inversor PMG de Whisper incidiendo en la instalación, mantenimiento, capacidad de arranque de cargas conflictivas y calidad de la potencia entregada (armónicos, estabilidad etc).

2- Análisis dinámico de generadores: Whisper Piccolo 5 4 KVA:

Se probará el modelo pequeño de la serie con alternadores de imanes permanentes e inversor PMG de Whisper incidiendo en la instalación, mantenimiento, capacidad de arranque de cargas conflictivas y calidad de la potencia entregada (armónicos, estabilidad etc).

3- Sistema inodoro marino Planus:

Se revisarán los pormenores de instalación del sistema de inodoros marinos. También veremos los tanques de acumulación (holding tank) para aguas negra y aguas grises, control de nivel de tanque, trasvase de aguas negras etc.

4- Práctica hélices de maniobra retractiles VIP y Compact retract:

Dispondremos de unidades reales en banco de simulación y servicio incluyendo el sistema de control tanto de hélices de túnel como de Compact Retract y de la serie VIP. Se hará un desmontaje y vuelta a montar de una hélice VIP 150 incluyendo cambio de cola, sistema de elevadores etc. También dispondremos de un demostrador de hélices de túnel de velocidad variable.

5- Victron, placas solares + regulador + inversor-cargador y baterías de litio con BMS, monitorización y protecciones:

Trabajaremos con un sistema con baterías de litio, sistema de protección y supervisión BMS, usando de fuente de energía tanto la red como placas solares, todo ello conectado a un sistema de control Cervo, accesible por bluetooth y remotamente mediante el portal VRM. Esta instalación incluye también un cargador DC-DC para un segundo sistema de baterías (arranque, emergencias, hélice de maniobra...).

6- Aquabase recuperación de energía FIJI premium (ESW):

Presentaremos el nuevo modelo de desalinizadora de recuperación de energía, ahora en la versión tope de gama con panel de control táctil en color. Funcionamiento mantenimiento, limpieza química, detección de averías etc serán otros temas a profundizar.

7- Aquabase Aruba Premium:

Se analizará el modelo de alta gama de Aquabase, y con especial atención a su sofisticado sistema de control de presión, así como su mantenimiento y diagnóstico de averías.

8- Propulsión eléctrica Combi: Dispondremos de un propulsor interior para eje estándar y un fueraborda para realizar pruebas y analizar sistema de control, baterías etc.

