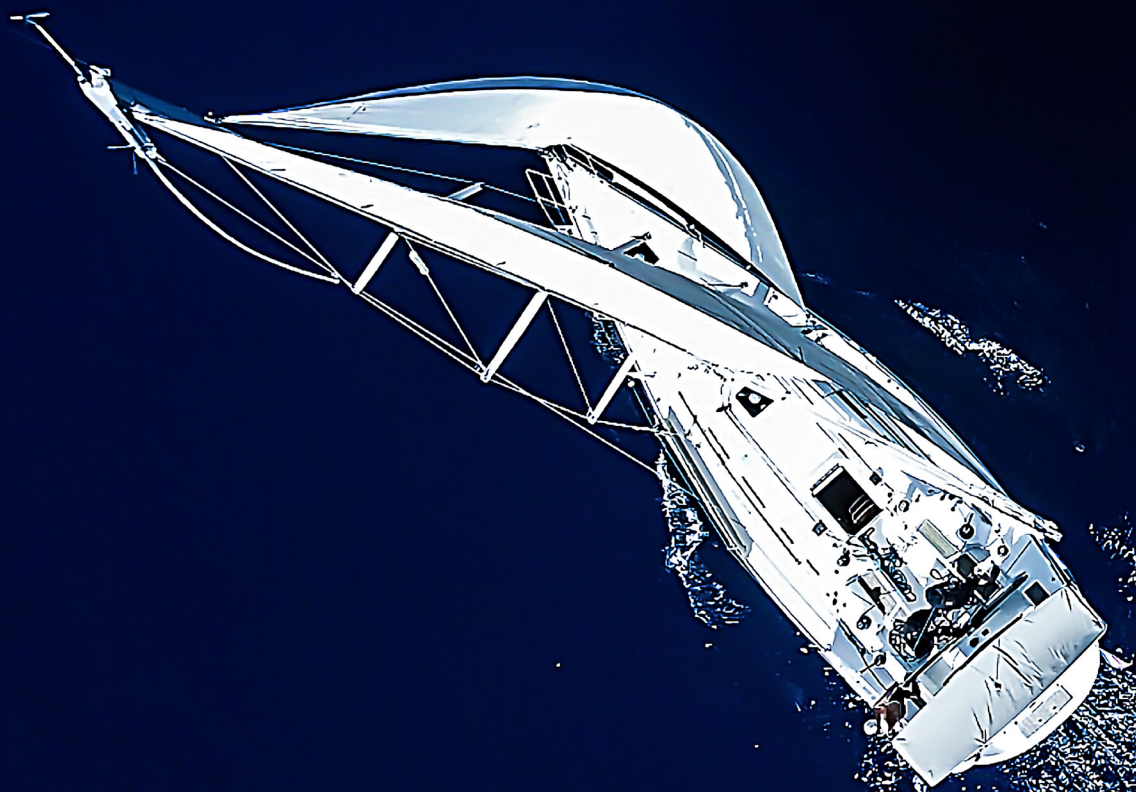
ACASTIMAR

INGENIERÍA Y EQUIPAMIENTO NÁUTICO

CURSOS FORMACIÓN TÉCNICA 2019



INSTALADORES

25 ● 29 NOVIEMBRE

AVANZADO

9 ● 13 DICIEMBRE

INFORMACIÓN Y CONTACTO

+34 977 362 118

ventas@acastimar.com

info@acastimar.com

Nos complace invitarles a la 31 edición de nuestros Cursos Técnicos de Formación de Personal Instalador y de Servicio de ACASTIMAR, S.L, "TECNICAS 2019".

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 **22 de noviembre de 2019**

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 2019
Curso Avanzado ACASTIMAR 2019

El aforo del aúla 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 **25-11-2019** al viernes **29-11-2019**

HORARIO: De 8:30 a 17h de lunes a jueves y
de 9:00 a 14:00 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.

FECHA: Del lunes **09-12-2019** al viernes **13-12-2019**

HORARIO: De 8:30 a 17h de lunes a jueves y
de 8:30 a 14:00 el viernes

CURSO BÁSICO DE INSTALADORES

CALENDARIO

	LUNES 25	MARTES 26	MIÉRCOLES 27	JUEVES 28	VIERNES 29
8-10h	**Presentación e introducción**	Aire acondicionado y refrigeración	Generadores C.A.	Electricidad y desalinizadoras	**8.30h-12.30h** Varios y curso SAT Acastimar
10-14h	Aire acondicionado y refrigeración				
14-15:30h	**Comida**	**Comida**	**Comida**	**Comida**	**12.30h-14h Entrega de diplomas y cierre del curso**
15:30-17h	Aire acondicionado y refrigeración	Aire acondicionado y refrigeración	Generadores C.A.	Electricidad y desalinizadoras	Comida de despedida

FECHA: Del lunes **25-11-2019** al viernes **29-11-2019**

HORARIO: De 8:30 a 17h de lunes a jueves de 8:30 a 14:00el viernes

CURSO AVANZADO DE DIAGNOSIS

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

	LUNES 9	MARTES 10	MIÉRCOLES 11	JUEVES 12	VIERNES 13
8-10h	**Presentación e introducción**	Aire acondicionado y refrigeración	Electricidad, generadores, desalinizadoras y hélices de maniobra	Electricidad, generadores, desalinizadoras y hélices de maniobra	**8.30h-12.30h** Formación técnico comercial
10-14h	Aire acondicionado y refrigeración				
14-15:30h	**Comida**	**Comida**	**Comida**	**Comida**	**12.30h-14h Entrega de diplomas y cierre del curso**
15:30-17h	Aire acondicionado y refrigeración	Aire acondicionado y refrigeración	Electricidad, generadores, desalinizadoras y hélices de maniobra	Electricidad, generadores, desalinizadoras y hélices de maniobra	Comida de despedida

FECHA: Del lunes **09-12-2019** al viernes **13-12-2019**

HORARIO: De 8:30 a 17h de lunes a jueves de 8:30 a 14:00 el viernes

CURSO AVANZADO DE DIAGNOSIS

El método de trabajo consiste en una serie de prácticas que realizarán todos los alumnos de manera rotativa en grupos de un máximo de 3-4 alumnos, con un guión a seguir y el material e información necesarios para su realización.

Así, el objetivo de este curso avanzado, es el de realizar una serie de actividades fundamentalmente prácticas que ayuden a profundizar en el conocimiento de equipos y sistemas concretos de nuestra gama de productos, realizándose cada año una selección distinta en función de los problemas más frecuentes observados durante el año, o por su interés técnico, singularidad o complejidad.

Esto nos ha de ayudar en el futuro a mejorar las aptitudes en diagnóstico de averías y su resolución, aunque el mejor conocimiento de los equipos influye positivamente también en la instalación y mantenimiento de éstos.

En el curso, de lunes a jueves, se establecerán 4 bloques cada día (entre 1,5 y 2 horas lectivas cada uno), y en cada bloque grupos de un máximo de 4 alumnos realizarán una práctica definida con anterioridad, distinta para cada grupo. Los alumnos irán rotando hasta que todos los grupos hayan realizado todas las prácticas disponibles.

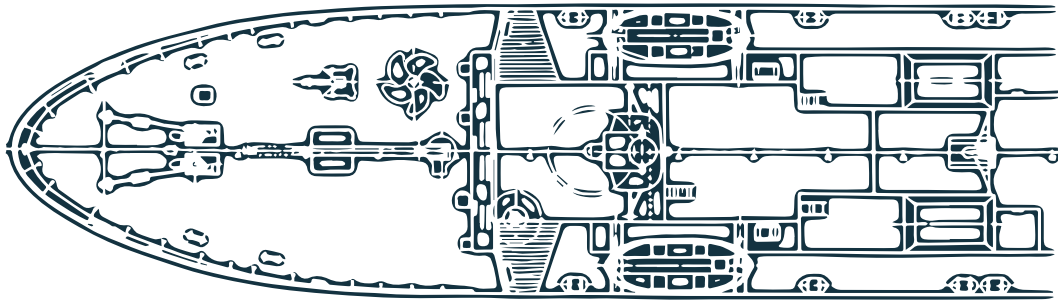
Estarán a su disposición el guión de las prácticas, material necesario para realizarlas, y el asesoramiento del equipo de Acastimar.

El Bloque 1 del lunes día 9-12-2019 estará dedicado a la explicación de todas las prácticas que van a realizarse y los conceptos teóricos involucrados si los hubiera. Se ampliará la teoría durante las prácticas en caso necesario.

Los restantes 3 bloques del lunes y los 4 del martes se dedicarán a las actividades previstas de aire acondicionado y refrigeración, lo que significa que habrá un total de 7 actividades prácticas a realizar en esta área.

El miércoles día 11-12-2019 y el jueves 12-12-2019 se dedicarán a las actividades relativas a generadores marinos, electricidad a bordo, potabilizadoras y hélices de maniobra. Por tanto, están previstas 8 prácticas distintas, que también se realizarán rotativamente hasta que todos los grupos las completen.

El viernes 13-12-2019 queda abierto a realizar otra práctica que se proponga, complementar alguna de las actividades realizadas, terminar alguna práctica pendiente, presentación de nuevos productos de nuestras marcas, resolución de dudas, etc.



CURSO AVANZADO
LISTA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS A REALIZAR

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

MÓDULO 1: AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

PRÁCTICA 1 Aire acondicionado compacto Climma: Probaremos y analizaremos en profundidad la nueva serie de compactos de Climma con gas ecológico y nuevo sistema de control.

PRÁCTICA 2 Mini chiller CWSDC35 Climma: Presentaremos y conoceremos en profundidad el Chiller mas pequeño de la serie DC con inverter

PRÁCTICA 3 Sistemas de control PLC de Dometic: Realizaremos actividades con simulador del sistema de control PLC para chillers de Dometic (Cruisair y Marine Air Systems), para controlar equipos tradicionales con diversas etapas, centrándonos es la configuración de multi etapa, direcciones de paneles adicionales de control y comisionado

PRÁCTICA 4 Sistema de control Universal Dometic y panel smart touch: (Expansión directa y Chilled water, con paneles Cruisair o Marine Air). Trabajaremos con simulador y con equipo en funcionamiento real. Se analizará el nuevo panel táctil en color para control de equipos de expansión directa y fancoils, ahora con 5 velocidades de ventilador.

PRÁCTICA 5 Chiller VARC 72 de dometic: Probaremos el "chiller" variable de Dometic con 72.000 BTU/h. Se verá en funcionamiento real en banco de pruebas.

PRÁCTICA 6 Frigoboat: Equipos de refrigeración para neveras, distintos modelos de grupo de condensación y evaporadores. Trabajaremos con equipos reales y veremos las distintas opciones para instalar en neveras y congeladores de corriente continua, con sus diversas opciones.

PRÁCTICA 7 Repaso de soldadura, herramientas de manipulación de tuberías, instalación de equipos partidos etc. Carga de gases. Realizaremos distintas instalaciones reales con diferentes tubos i conducciones de cobre, soldaremos accesorios y repasaremos todo lo necesario en este tipo de trabajos con el fin de refrescar los conocimientos de estos temas.

MÓDULO 2: GENERADORES, ELECTRICIDAD A BORDO Y POTABILIZADORAS

PRÁCTICA 1 **Comprobación de bobinados de alternadores:** pruebas de resistencia y aislamiento. Se realizarán mediciones de resistencia de bobinados (métodos para medir muy bajo valor óhmico), aislamiento entre bobinados y entre bobinados y carcasa. Podremos determinar cuando un bobinado está defectuoso y cuando está correcto mediante varias unidades a comprobar.

PRÁCTICA 2 **Análisis dinámico de generadores:** Prueba Genset Acastimar 3 KVA. Trabajaremos sobre el modelo mas pequeño de la nueva gama en funcionamiento y analizaremos su capacidad de alimentar diversas cargas de alto consumo de arranque

PRÁCTICA 3 **Análisis dinámico de generadores:** Prueba 2 unidades Genset Acastimar 12 KVA velocidad variable y paralelizable. Probaremos el nuevo modelo de velocidad variable de tamaño extremadamente reducido en condiciones reales como es habitual en nuestros cursos, con una segunda unidad paralelizable y sincronizada para compartir carga.

PRÁCTICA 4 **Sistema de depuración de aguas negras ECOMAR**, de tecnicomar. Se revisaran los pormenores de instalación del sistema i se realizará un control de puesta en marcha y comisionado completos.

PRÁCTICA 5 **Sistema de control hélices de maniobra Max Power** e instalación de potencia de las mismas. Dispondremos de simuladores con las unidades de control de las hélices de túnel, de la serie Compact Retract y de la serie VIP, y circuito de potencia de las hélices de maniobra con el fin de trabajar todos los puntos clave del mismo, como prensado de terminales, configuración de los puentes entre baterías, desconectadores, relés, sistemas de carga etc. mediante nuestro tanque de pruebas para propulsores de maniobra

PRÁCTICA 6 **Aquamatic III:** puesta en marcha y comisionado. Veremos el funcionamiento de la gama alta de Sea Recovery, centrándonos es la puesta en marcha, comprobación y comisionado de la máquina. Detección de averias y localización de fallos.

PRÁCTICA 7 **Cargadores e inversores sincronizados:** Partiremos de 3 montajes significativos: 3 convertidores en trifásica 400/3/50, 2 Quattro en Split fase sumable con autotransformador para 120+120V o 230+230V, y 2 convertidores en paralelo 1600w+1600w. Cableado y configuración.