CASTRO COMPOSITES

CURSO DE FORMACIÓN

GENERAL EN MATERIALES COMPUESTOS

PROGRAMA INTENSIVO 100 % PRÁCTICO

Índice

02 QUÉ ES UN COMPOSITE

03 SECTORES DE ACTIVIDAD

04 ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

05 PROGRAMA PRÁCTICO

09 DÓNDE SE IMPARTE?

10 BENEFICIARIOS

12 DURACIÓN, HORARIO Y PRECIO

13 CUÁNDO SE CELEBRA

14 ÚLTIMAS PROMOCIONES

17 OPINIONES DE ALUMNOS

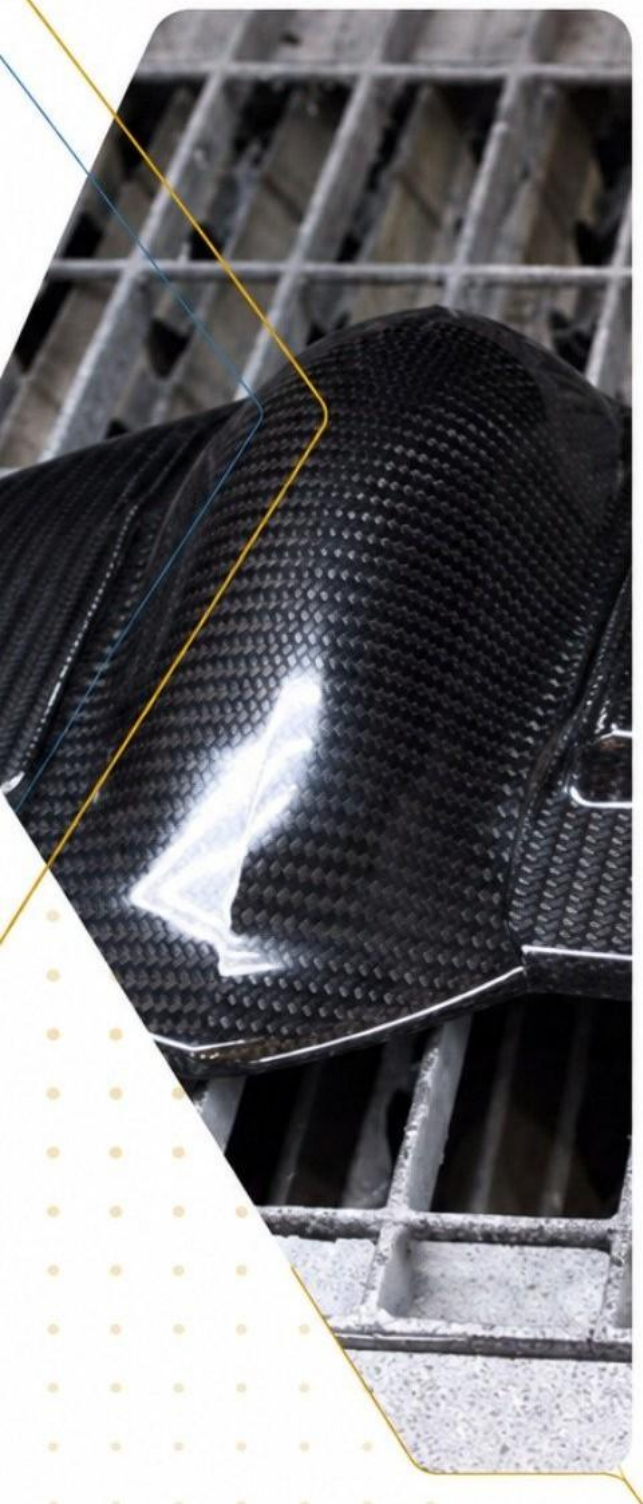
¿Qué es un composite?

Un composite es un material compuesto por una matriz (resina) y una fibra de refuerzo(vidrio, carbono, aramida, etc.), que combinados adquieren altas prestaciones mecánicas, químicas y estéticas.

Se trata de materiales muy resistentes y ligeros de gran utilidad para la fabricación de multitud de piezas en muchos sectores industriales



¿En qué sectores de actividad están presentes los composites de carbono?



Los Composites están presentes en muchos de los objetos que nos rodean y de forma muy importante en la industria a casi todos los niveles. Es difícil encontrar algún sector en el que de alguna forma u otra no estén implicados los composites.

A continuación, se indican los sectores principales en los que encontramos a los Composites:

- **Náutica**: fabricación de todo tipo de embarcaciones de recreo de alta gama, competición y militares.
- **Aeronáutica/Aeroespacial**: fabricación de innumerables piezas de aviones comerciales y militares, UAVs y USVs (alas, flaps, fuselajes, cabinas, interiores, etc.).
- **Energías renovables**: fabricación de palas, largueros, etc. para molinos de viento o subacuáticos.
- **Automoción**: fabricación de carrocerías y chasis, interiores, techos, puertas, etc. en vehículos de competición y militares (coches, todoterrenos, motocicletas, etc.).
- **Construcción** : fabricación de tuberías, vigas, elementos de cubiertas, puentes, etc.
- **Deportes**: fabricación de piraguas o kayaks, tablas de skate y esquí, etc.
- **Mobiliario Urbano y doméstico**.
- **Otros**

¿A quién va dirigido nuestro curso?

Empleados de cualquier empresa relacionada con los Composites . Los cursos están diseñados para ser recibidos por personal que posea desde una baja cualificación técnica hasta incluso responsables de producción o del área técnica que quieran reforzar o ampliar sus habilidades prácticas en la fabricación de composites.

- **Particulares o profesionales independientes** con deseos de comenzar una nueva actividad empresarial o laboral que quieran adquirir experiencia práctica en el manejo de los materiales y los procesos relacionados con los Composites.
- **Técnicos de Centros de investigación e I+D**, que deseen formarse en las técnicas de producción empleadas en los Composites y practicar con nuevos materiales y procesos de fabricación.
- **Alumnos de Universidades y centros de formación profesional** a los que se quiera dotar de una formación de futuro.
- **Alumnos de centros de postgrado** : arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros industriales, ingenieros aeronáuticos, ingenieros navales, químicos etc.
- **Desempleados de los sectores implicados en los Composites** , o no, a los que se quiera dotar de una cualificación profesional orientada a las nuevas tecnologías.



¡Nuestros más de 1200 alumnos formados de más de 45 países nos avalan!

Contenido práctico



Aplicación de adhesivo de metacrilato Crestabond M1-20 sobre remo fabricado con resina epoxi y tejidos de carbono

Formación exclusivamente práctica, centrada en la preparación de materiales y en la fabricación de piezas y moldes composite.

Durante el curso se realizarán trabajos de **laminación por contacto a mano, compactación al vacío, construcción de moldes e infusión de resina**.

Los alumnos participarán en la preparación de los moldes, la colocación de refuerzos y consumibles, y la ejecución de las prácticas descritas en las páginas siguientes.





Contenido práctico

1. Preparación de moldes y aplicación de sellador y desmoldantes semipermanentes Chemtrend®: productos de base agua y polimérica (Chemtrend® y Mikon®).





2. Fabricación de piezas composite por contacto a mano empleando resinas de poliéster orto e isoftálicas, así como resistentes al fuego (Crestafire) reforzadas con fibras de vidrio.





Contenido práctico

3. Fabricación de piezas de carbono visto con resina epoxi transparente y tejidos de carbono.

Estas resinas son muy empleadas en las aplicaciones decorativas en sectores como el tuning, motos, mobiliario, cajas de instrumentos, etc. Empleamos la técnica de compactación al vacío.



4. Construcción de moldes empleando fibra de vidrio tipo mat y resinas de poliéster low profile o de casi nula contracción.

Emplearemos un gelcoat uretano-viniléster y resina viniléster- DCPD para la primera capa de refuerzo (Sistema Rapid Tooling de Scott Bader).



5. Construcción de un pequeño molde epoxi.

Emplearemos resina epoxi y el gelcoat viniléster compatible epoxi Resoltech VI5090 de alta Tg y resina epoxi de alta resistencia térmica.



Contenido práctico

6. Fabricación del casco de una embarcación recreativa mediante infusión de resina. Se fabricará el casco de una embarcación de recreo de 14,95 m² mediante proceso de infusión. Para poder completar la práctica durante el curso, la aplicación del gelcoat de poliéster isoftálico GelTint GT-900 sobre el molde, así como el laminado de protección skincoat con mat de vidrio de 150 g/m^2 y resina viniléster-DCPD, se realizará la semana anterior, dejando la superficie preparada para el trabajo con los alumnos. Durante el curso se realizará el laminado principal con resina de poliéster de baja viscosidad, diferentes refuerzos de fibra de vidrio y núcleos de PVC de dos espesores. Los alumnos participarán en la preparación del laminado, colocación de refuerzos, tuberías y canales de inyección de resina, así como el resto me materiales consumibles de vacío para llevar a cabo la infusión final de la pieza.



¿Dónde se imparten nuestros cursos de formación?

Resinas Castro dispone de unas instalaciones de más de 700 m² en el Polígono Industrial Areas, Calle I Nº 24 de Tui (Pontevedra), con taller y equipamiento para la realización de las prácticas del curso.



También impartimos nuestros cursos de formación en las instalaciones de nuestros clientes, pero en este caso se realizan ofertas especiales y a la medida de las necesidades de estos.



¿Quiénes se han beneficiado en los últimos años de nuestros cursos de formación?

1 **Empresas clientes de Castro Composites** involucradas en cualquiera de los sectores anteriormente descritos, como: Sociedad Andaluza de Componentes Especiales (S. A. C. E. S. A.), EUROCOPTER ESPAÑA (base de Rota, Cádiz), GURIT (uno de los líderes mundiales en la fabricación de resinas epoxi, preimpregnados, etc.), Nordex Blades S. A. U (fabricante de palas eólicas), Coverwind (Reparador de palas eólcias), TPI Composites (Fabricante y Reparador de palas eólicas), BTREN Bombardier (trenes), PATENTES TALGO (trenes) , Stadler Rail Valencia S.A.U. (fabricante de trenes), TRETY (Automoción), RODMAN POLYSHIPS (náutica), Grupo Navec, Dronetools (Helicópteros UAVs), ELA Aviación (autogiros), FIBERGLAS (Fabricante de Tanques y Depósitos), AMORIM (Fabricante de Core Cork), INGEMAT (Ingeniería en Composites), TALIO Ingeniería, Astilleros Cata, Zyvax (Fabricante desmoldeantes), Grupo Navec (Refinerías e instalaciones en centrales nucleares), Constructora Eshor, ALSA AUTOBUSES, Modasa Perú (fabricante de autobuses), Mascyf (Equipos de protección frente al fuego), Aseguradora Mapfre, Rodman Polyships, Astilleros Prosailing, Palfinger Marine, Intermas Nets, Stahl Sac (Perú), Transportes Navarro Puente, S. A (Lima, Perú), MOLDEAR PILETAS Y PREMOLDEADOS, S.A. (fabricante de piscinas en Argentina), náuticas dedicadas a la reparación de embarcaciones de PRFV, y muchísimos más...

2 **Organismos públicos** como las Universidades de Vigo (Facultad de Ingeniería Industrial y en la Escuela de Ingeniería Técnica), Universidad de Navarra, Universidad Politécnica de Madrid, y Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Rey Juan Carlos (Madrid), Universidad Jaime I (Castellón), Universidad de la Frontera (Chile), Centro Nacional de Desarrollo en Investigación en Telecomunicaciones CENDIT (Caracas, Venezuela), Universidad de Puerto Rico...

3 **Centros tecnológicos** : Centro Tecnológico del Automóvil de Galicia (CTAG), Centro Tecnológico AIMEN (Porriño, Pontevedra), Centro Tecnológico AITEX de Alicante, Fundación Centro Tecnologic CTM (Manresa), Fundación Gaiker (Vizcaya), Fundación Empresa Universidade Gallega, Fundación Cidaut (Valladolid), Fundación Ascamm (Barcelona), CEDER- CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) del Ministerio de Economía de España, Fundación Prodintec (Asturias), Centro Tecnológico CETIM (Barcelona), etc.



4 **Particulares o autónomos** que querían iniciar un proyecto empresarial y desconocían estas aplicaciones o simplemente querían mejorar su cualificación y descubrir nuevos materiales y procesos relacionados con los Composites.



5 **Personas en paro o en búsqueda de su primer empleo:** Hemos formado a decenas de personas y les hemos ayudado a conseguir un empleo en el sector de los materiales compuestos oa desarrollar su propio proyecto empresarial.

6 Hemos formado a **alumnos venidos de toda España y del extranjero**, como Portugal, Italia, Alemania, USA, Australia, México, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Países Bajos, Paraguay, Puerto Rico, Argentina, Chile, Uruguay, Brasil, Lituania, Inglaterra, Sahara Occidental y Angola, entre otros.



¿Cuál es la duración y el horario del curso?

4 días intensivos, de martes a viernes.

Horario:

De 8:00 a 15:00 horas

Las clases comenzarán puntualmente a las 8:00. La hora de inicio no se retrasará para esperar a quienes lleguen tarde.

¿Cuál es el precio del curso?

999 €/alumno (+ IVA)

En el precio están incluidos el café y el aperitivo de media mañana.

En el caso de ser empresa española, los cursos se pueden subvencionar a través de la Fundación Tripartita (FUNDAE). No tienen acceso a esta ayuda los particulares.



Más información en el siguiente enlace:
https://www.bonificatucurso.com/centros/resinas-castro

¿Cuándo se celebra?

Del 6 al 9 de abril de 2027

4 días intensivos, de martes a viernes.

Horario: de 8:00 a 15:00 horas

999 €/alumno + IVA

¿Cómo inscribirse?

Para inscribirte en el curso, contacta con nosotros por WhatsApp o correo electrónico. Te enviaremos el formulario de inscripción y la información adicional necesaria para formalizar tu inscripción.

Contacto por WhatsApp

+34 604 017 483

Correo electrónico

mkt@castrocomposites.com

Últimas promociones






SUPER
COMPOSITE


SUPER
COMPOSITE


SUPER
COMPOSITE




SUPER


www.castrocomposites.com
www.skillfulcomposites.co
skillful
CASTRO
COMPOSITES



El curso de Composites de Resinas Castro, liderado por Alejandro y su experto equipo, es magnífico en todos sus aspectos. [...] Intenso en la realización de prácticas con muy diversos productos y tecnologías. Profundo en la exposición de experiencias y detalles a tener en cuenta para obtener piezas de calidad. Energético, motivante y generoso a la hora de transmitir el amplio conocimiento acumulado por Resinas Castro a lo largo de sus años de historia e interacción con clientes. Realizar este curso Best-in-Class es una inversión de éxito y de satisfacción asegurados. Enhorabuena a Resinas Castro por ofrecer un curso tan completo y necesario para las empresas y personas con interés en Composites.

EMILIO ESTEBAN

GURIT - Global operations manager



Nunca el eslogan de una empresa fue más acertado, "Potenciamos tus habilidades" y si no sabías que las tenías ellos te ayudan a descubrirlas. Desde la primera llamada me he sentido bien recibida por esta empresa. El mejor dinero que he invertido en una formación; gran conocimiento de los productos y métodos, excelente documentación, prácticas generosas en cuanto a material y dedicación. Pero si tengo que señalar algo es la posterior ayuda que supone el asesoramiento después del curso y es que hay cosas que no se pagan con dinero. En un momento como este, estas son palabras mayores. Y algo muy importante para mi, desde el punto de vista de género, un trato mas allá de la excelencia.

IRANZU ZORZABALBERE

Uznari Kayaks



Nuestro equipo de Skydweller tuvo la oportunidad de participar en un curso especializado de fibra de carbono impartido por Castro Composites.

El curso abordó en detalle los diferentes tipos de combinaciones de resinas, su compatibilidad con fibras de carbono, vidrio y aramida, así como las técnicas de laminación manual, infusión y preimpregnados. [...]

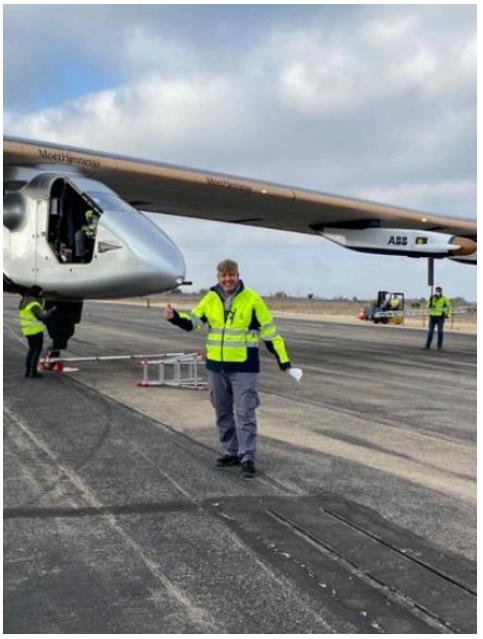
Uno de los aspectos más valiosos fue la sesión práctica, donde tuvimos la oportunidad de trabajar con diferentes formulaciones de resina en condiciones reales de aplicación.

Para el equipo de Skydweller, el curso fue especialmente relevante, ya que trabajamos con estructuras aeronáuticas de alta exigencia. El aprendizaje obtenido nos permitirá perfeccionar nuestras técnicas en la fabricación y mantenimiento de componentes críticos, asegurando una mayor eficiencia y rendimiento en nuestras operaciones. Además, la interacción con expertos de Castro Composites nos brindó nuevas perspectivas y soluciones innovadoras para la aplicación de materiales compuestos en nuestros proyectos.

Esta experiencia fue clave para fortalecer nuestros conocimientos y habilidades en la aplicación de tecnologías avanzadas para la fabricación y reparación de estructuras compuestas en la industria aeroespacial.

El curso en Castro Composites superó nuestras expectativas en cuanto a contenido técnico, calidad del material didáctico y la experiencia práctica

Agradecemos a Alejandro Castro y sus instructores por su profesionalismo y por brindarnos una capacitación de alto nivel que impactará directamente en la calidad de nuestro trabajo.



RAFAEL SIGNORELLI ***Skydweller***

El curso de especialización en carbono de Resinas Castro fue decisivo para profesionalizar el oficio en nuestra empresa. Después de estar mucho tiempo aprendiendo de manera autodidacta, haciendo pruebas, desarrollando productos etc, poder compartir nuestras dudas mano a mano con los maestros de Castro Composites fue lo que nos permitió dar el salto definitivo para poder estar en un mundo profesional donde la exigencia de calidad es máxima.

URKO LARRAÑAGA
123sonar

Un conocido eslogan dice: "La potencia sin control no sirve de nada". Del mismo modo, por mucho entusiasmo y empeño que uno tenga, sí no hay un correcto aprendizaje, difícilmente tu proyecto tendrá éxito. En este aspecto los Curso de Materiales Compuesto de Castro Composites cimentaron la base para canalizar toda esa energía en la dirección adecuada. Con una formación sólida y de calidad el camino ha sido mucho más fácil. Despuésde muchos meses de trabajo autodidacta me decidí a hacer sus cursos de Materiales Compuestos. Apenas llevaba un día de curso y ya me di cuenta de todo el tiempo, esfuerzo y dinero que me hubiese ahorrado de haberlo hecho antes. Si, como yo, quieres vivir de los composites, no es recomendable formarte, es fundamental. Estaré eternamente agradecido al equipo de Castro Composites.



DAVID SEGADE FREIRE
Karbonius Composites

En 2016, amalgamando mi pasión por lo aeronáutico, las tecnologías crecientes y la extensión de la industria agropecuaria, vi una oportunidad de negocio en el desarrollo de un avión no tripulado para aeroaplicación.

Viendo que la industria aeronáutica en general cada vez migraba más hacia la construcción en materiales compuestos, decidí a principios de 2017 buscar un curso que me permitiera ahondar en el conocimiento, manejo y características de esta tecnología.

Tras hacer una búsqueda en internet y definir las alternativas en función de ubicación, fecha, idioma y contenido de los curs os disponibles, le escribí a un par de empresas. Después de recibir la amable respuesta de Chola Araujo, y dado que tenían un curso específico sobre Fibra de Carbono y Preimpregnados, me decidí por Castro Composites.

La verdad es que solo puedo decir cosas buenas del curso y me sorprendió positivamente en muchos aspectos:

***La organización**, resolviendo el problema de hospedaje y alimentación a costes razonables de acuerdo a las circunstancias.*
***El traslado desde el hotel a las instalaciones de Castro Composites**, en manos de Pedro, quién no solo nos recogía cada mañana, sino que luego nos trasladaba toda su experiencia y oficio en el manejo de los materiales compuestos con su excelente humor y predisposición*

[...]

***Los apuntes impresos** que nos entregaron, un resumen muy completo y didáctico de mucho de lo que vimos, me sigue sirviendo aun hoy como ayuda para cualquier duda que surge al momento de llevar a la práctica los conocimientos.*

***Los almuerzos y refrigerios** de gran nivel, abundancia y variedad (muy por encima de lo esperado).*

***La variedad de prácticas**, las cuales nos permitieron ver que todos esos productos increíbles que uno ve en fotos, y que parecen de la Nasa o de una fábrica puntera a nivel mundial, están al alcance de nuestras manos teniendo el conocimiento y materiales apropiados.*

***La abundancia de materiales y equipos** que nos fueron provisto para que cada uno pudiera hacer diversas prácticas, muchas veces incluso en función de nuestros propios deseos de aprender y experimentar.*

Noté con sorpresa el compromiso de Alejandro Castro y su amistoso equipo con el aprendizaje del grupo. Y me pareció muy interesante que además de los cursos, la empresa sea proveedora de insumos para esta industria, lo cual hace que no solo estén muy al corriente de los avances y novedades en cuanto a nuevos materiales, sino que además puedan recomendar soluciones específicas en función de los materiales disponibles o incluso conseguir materiales en función de la necesidad del cliente.

Debo decir con agrado que después del curso mantuve el contacto con Alejandro, incluso le hice una compra significativa de materiales para este proyecto, y siempre he podido contar con su asesoramiento ante consultas específicas con la voluntad de proveer soluciones de una manera totalmente desinteresada.

En resumen, el curso en Castro Composites llenó con creces mis expectativas, e hizo valer la pena cada Euro invertido en él, no solo dejándonos conocimientos de mucho valor sino también una puerta abierta con un proveedor/amigo, que está al corriente y nos puede asesorar y proveer con todo lo tradicional y lo nuevo.

SANTIAGO LANDI
Grupo Euro

Aeroplanono tripulado para trabajos de fumigación de campos realizado por Grupo Euro






CASTRO
COMPOSITES



RESINAS CASTRO S.L.
Pol. Indust. A GRANXA, 3ª paralela, C/ Cies 190
36400 O Porriño - Vigo - Pontevedra

Teléfono: 986 342 953

Coordenadas: N 42.11343° W 8.61786°

