



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

Fabricar elementos aeroespaciales de material compuesto por moldeo automático

Código: ECP1846_3

NIVEL: 3



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



UNIÓN EUROPEA
NextGenerationEU

SECRETARÍA GENERAL DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS
CUALIFICACIONES



Acopio: Material acumulado, junto y reunido en cantidad. Comúnmente elementos de construcción o fabricación, granos y/o provisiones, entre otros.

Atemperar: Acondicionar productos, materiales o componentes que han sido conservados bajo refrigeración, antes de su utilización en procesos de fabricación aeronáutica, llevándolos a la temperatura y humedad de trabajo en un tiempo controlado.

CNC: (Control Numérico Computarizado). Uso de una computadora para programar, controlar y monitorizar los movimientos de una máquina herramienta, que es entonces capaz de medir y automatizar sus propios procesos.

Curado: Proceso mediante el cual una resina, un sellante o un adhesivo se endurece y polimeriza por completo.

Elemental: Componente o pieza que se fabrica o ensambla, a partir de unos planos y unas especificaciones técnicas, para formar parte de un elemento o estructura aeroespacial.

Encintado: Procedimiento de fabricación de piezas de material compuesto por moldeo automático. Pueden destacarse dos métodos, el encintado en plano, o de poca curvatura, o ATL (Automated Tape Laying) y el de posicionamiento de fibras, o AFP (Automated Fiber Placement) para piezas de mayor curvatura.

FOD: (Foreign Object Debris. En español, Daño por Objetos Extraños). Objeto inanimado dentro del área de movimiento que no tiene una función operacional o aeronáutica y puede representar un peligro para las operaciones de las aeronaves.

Laminado: Conjunto de capas o láminas, del mismo o de diferente material, apiladas en varias direcciones y con una secuencia de apilamiento para optimizar la resistencia, con las que se fabrican los materiales compuestos.

Materiales compuestos: Materiales empleados en la fabricación de elementos aeroespaciales o en la industria de la automoción, que se forman por la combinación de materiales estructurales (poliméricos) con el fin de mejorar propiedades como la rigidez, resistencia a la corrosión, disminución de peso, propiedades térmicas, aumento de la vida útil, entre otras.

Preimpregnado: También, Prepreg. Tejido de refuerzo impregnado con resina e intercalado entre dos capas de lámina protectora. Esta resina, típicamente epoxi, muestra una baja reactividad a temperatura ambiente, pero a temperaturas elevadas se vuelve más reactiva. Esto brinda la posibilidad de almacenar el material Prepreg a baja temperatura, incluso en un congelador, por un tiempo largo, prolongando la vida útil.

Trazabilidad: Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.

Utillaje aeronáutico: Conjunto de útiles, herramientas o utensilios de apoyo para la fabricación, mecanizado, montaje y comprobación de componentes aeronáuticos. Puede emplearse de manera autónoma o conjunta con la maquinaria, proporcionando la sujeción y fijación necesaria en cada proceso.



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



UNIÓN EUROPEA
NextGenerationEU

SECRETARÍA GENERAL DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL DE LAS
CUALIFICACIONES