

ID001 | Procesos innovadores en Fabricación Aditiva: Tecnologías DED (Directed Energy Deposition)

10 y 11 de febrero de 2021 - Aula Virtual

OBJETIVOS

- Conocer las tecnologías innovadoras de fabricación aditiva basadas en procesos DED y su aplicación en distintos sectores.
*No se tratarán tecnologías convencionales (SLM)
- Identificar los principios y aplicaciones de los procesos DED tanto en láser como en arco.
- Desarrollar a través de casos prácticos los conocimientos para el diseño y planificación de las trayectorias. Aplicación en componentes de gran formato.
- Aprender a seleccionar los materiales empleados como aporte y las propiedades metalográficas de los productos obtenidos.
- Conocer sistemas de control de calidad para este proceso.

CONTENIDO

1. Introducción a tecnologías de Fabricación Aditiva: generalidades y aplicaciones sectoriales.

2. Procesos DED:

2.1. DED-láser (polvo o hilo):

- 2.1.1. Principios procesos y aplicaciones
- 2.1.2. El haz láser y seguridad láser
- 2.1.3. Equipamiento

2.2. DED-arco:

- 2.2.1. Principios procesos y aplicaciones
- 2.2.2. El arco eléctrico
- 2.2.3. Equipamiento

3. Planificación y preparación de procesos:

- 3.1. Diseño para DED y planificación de trayectorias: Casos prácticos
- 3.2. Simulación numérica DED: introducción a la simulación y escalas de modelo. Casos prácticos

4. Materiales y metalurgia:

- 4.1. Materiales de aporte: criterios de selección, requisitos, caracterización, proveedores
- 4.2. Metalografía y propiedades obtenidas por DED

5. Monitorización y control de proceso, aseguramiento de la calidad



FECHA Y HORARIO

Período de Formación: 10 y 11 de febrero de 2021

Horario: de 9.00 a 13.00 horas

Duración: 8 h

Modalidad: aula virtual

IMPORTE MATRÍCULA

- Precio: 450€ + IVA

El importe de la matrícula incluye: docencia y documentación del curso.

Fecha límite de matriculación: 15 días antes del inicio del curso.

*Nota. Conforme el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, art. 68 y ss, el alumno interesado en el curso que formalice la inscripción dispondrá de un plazo de catorce días naturales para ejercer el derecho de desistimiento mediante la remisión del formulario que encontrará en www.aimen.es y que podrán remitir a la dirección de correo electrónico formacion@aimen.es

INFORMACIÓN Y MATRICULACIÓN

Para formalizar la inscripción deberá hacerlo a través de www.aimen.es/formacion

AIMEN se reserva el derecho de cancelar el curso si no se llegase al número mínimo de alumnos.

Si desea conocer otras programaciones de este curso o diseñarlo a su medida, contacte con nosotros a través de formacion@aimen.es

ORGANIZA: