



CURSO PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA ADITIVA

**CPIA**

ED  
DM

TRAINING



## EDDM TRAINING

Institución líder en la enseñanza de disciplinas técnicas, basa su propuesta formativa en una metodología innovadora y 100% práctica, ajustada a la evolución de las tecnologías y el contexto profesional actual.

---

EDDM Training es una escuela cuya misión es la formación superior de ingenieros y técnicos, convirtiéndolos en profesionales cualificados y con proyección en el campo de la ingeniería mecánica.

Fundada por profesionales con una amplia trayectoria en ingeniería aeroespacial y en el campo de la fabricación aditiva e impresión 3D profesional, cuenta para el desarrollo de su programa formativo, con la colaboración de importantes empresas del sector e instituciones públicas como el **Clúster Aeronáutico de Madrid**, la **Fundación Madri+d** y la **Asociación Española de Tecnologías de Fabricación Aditiva y 3D (ADDIMAT)**.

## CURSO PROFESIONAL DE INGENIERÍA ADITIVA CPIA

Esta formación executive está orientada a profesionales y empresas que quieran desarrollar o mejorar en el área de la fabricación aditiva e impresión 3D, poniendo a su disposición el contenido más avanzado de Europa en dicha tecnología.

---

La Ingeniería Aditiva (IA) supone un motor de innovación único, basado en una tecnología que ofrece respuesta inmediata en un mercado con necesidades cambiantes y exigentes requisitos, convirtiéndose en protagonista de una nueva “revolución industrial”

El CURSO PROFESIONAL DE INGENIERÍA ADITIVA de EDDM Training descubre a empresas y profesionales las herramientas y claves para empezar a sacar el máximo rendimiento de esta prometedora tecnología.

# PROGRAMA CPIA

## DURACIÓN

1 semana / 25 horas

## HORARIO

Lunes a Viernes  
de 9:00 - 14:00

## PERFIL DEL ALUMNO

- › Ingenieros de diseño y fabricación avanzada
- › Ingenieros de cálculo estructural. Ingenieros de I+D
- › Jefes de área de fabricación y operaciones
- › Directores de áreas de técnicas y de negocios
- › Profesionales y emprendedores de sectores tecnológicos

### 01

#### ESTADO DEL ARTE Y TECNOLOGÍAS ACTUALES EN FABRICACIÓN ADITIVA

- › Antecedentes e historia de la FA
- › De la Fabricación Aditiva a la Ingeniería Aditiva
- › Estado del arte
- › Maquinaria y Materiales de FA

### 02

#### METODOLOGÍA DE DISEÑO

- › Estrategia de diseño profesional para FA
- › Metodología de diseño en la FA
- › Importación de parámetros CAM al CAD
- › Geometrías aligeradas › Caso práctico

### 03

#### MATERIALES, PROCESOS Y CÁLCULO EN INGENIERÍA ADITIVA

- › Materiales: propiedades y aplicaciones
- › Caracterización de materiales para FA y su correlación con métodos numéricos
- › Calidad en procesos de FA
- › Introducción al Calculo FEM en estructuras de FA
- › Optimización estructural. Fundamentos matemáticos y aplicación en cálculo FEM
- › Certificación de productos obtenidos por FA

### 04

#### FABRICACIÓN ADITIVA

- › Interface de datos
- › Estrategias de fabricación aditiva
- › Diseño de soportes › Postprocesos

## OBJETIVOS

- › Ofrecer una **visión completa, exhaustiva, multisectorial y transversal** de una tecnología altamente especializada
- › Transmitir la **versión más actualizada** de una tecnología en constante evolución
- › Dar a conocer las **oportunidades** que ofrece la IA, y los **caminos óptimos** para avanzar correctamente en su uso

Consulta el programa detallado en [www.eddm.es](http://www.eddm.es)

## EQUIPO DOCENTE

### SANTIAGO MARTÍN IGLESIAS - MÓDULO 1

Responsable de Ingeniería Aditiva y Prototipos de la Subdirección General de Sistemas Espaciales del **INTA**

### ALFONSO DENIA ALONSO - MÓDULO 2

Director Máster en Diseño Mecánico Aeronáutico, MEDMA. **EDDM**

### FERNANDO CABRERIZO GARCÍA - MÓDULO 3

Jefe de Laboratorio de Caracterización Mecánica de Materiales Compuestos del **INTA**

### ELOY TEMBRÁS FRANCO - MÓDULO 3

Jefe de Aplicaciones de Ingeniería Especialista en optimización estructural. **ALTAIR**

### ANTONIO GARCÍA GARCÍA - MÓDULO 4

Jefe de Unidad de Tecnologías de Fabricación. **Fundación PRODINTEC**

### EMILIO RAMIRO - MÓDULO 4

Director General. **RAMEM**



Plaza Carlos Trías Bertrán 4,  
28020 Madrid, España  
+34 91 491 2868

—  
[info@eddm.es](mailto:info@eddm.es)  
[www.eddm.es](http://www.eddm.es)