

# CURSO EXPERTO UNIVERSITARIO EN FABRICACIÓN ADITIVA EN PLÁSTICOS Y COMPOSITES

## OBJETIVOS:

El Curso Experto en fabricación aditiva en plásticos y composites capacita al alumno y alumna en las bases científico-tecnológicas de una de las tecnologías tractoras de la revolución “Industria 4.0”, la Fabricación Aditiva Industrial.

El enfoque del Curso Experto, además de abordar aspectos que van desde la ciencia de los materiales hasta la optimización del diseño y la fabricación, engloba aspectos relacionados con los modelos de negocio asociados al nuevo paradigma de fabricación (digitalización, empoderamiento del cliente, fabricación distribuida...).

Por otra parte, la temática y la metodología empleada permitirá al alumno y alumna desarrollar competencias de liderazgo tecnológico y emprendizaje, muy necesarias para impulsar la implementación de la tecnología de Fabricación Aditiva en la realidad actual y futura de las empresas.

Todos estos conocimientos y competencias le dan una gran versatilidad al alumno y alumna, ya que el dominio del trinomio material/fabricación/diseño asociado a la Fabricación Aditiva le permite trabajar con otras tecnologías convencionales (fundición, inyección de plástico...), cosa que no es trivial en el sentido contrario.

## DIRIGIDO A:

Profesionales de la industria que necesiten especializarse en las tecnologías de la Fabricación aditiva para materiales de plásticos y composites.

Graduados o ingenieros técnicos con perfil mecánico o similar. Licenciados en física o química.

## METODOLOGIA:

El objetivo es adquirir conocimientos y competencias, por lo que la metodología se basa en una estrategia activa de aprendizaje basada en la exploración y experimentación en la que el alumno es el actor principal, y en el que el profesor acompaña desde su experiencia en investigación y transferencia tecnológica.

## PRECIO:

4.200 €



# CURSO EXPERTO UNIVERSITARIO EN FABRICACIÓN ADITIVA EN PLÁSTICOS Y COMPOSITES

## PROGRAMA:

Módulo I: FABRICACIÓN ADITIVA EN LA INDUSTRIA REALIDADES Y OPORTUNIDADES FUTURAS (10h)

Módulo II: TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN ADITIVA (15h)

Módulo III: HERRAMIENTAS DE DISEÑO (70h)

Módulo IV: DESARROLLO DE PRODUCTO- Plásticos y Composites (40h)

Módulo V: FABRICACIÓN- Plásticos y Composites (40h)

Módulo VI. OTROS MATERIALES (5h)

Módulo VII: INDUSTRIALIZACIÓN (10h)

Módulo VIII: PROYECTO FIN DE CURSO EXPERTO. (120)

## CALENDARIO 22-23:

Clases y prácticas presenciales: 185h

Proyecto: 120h

Horario: 14:00-19:00

Lectivos

| septiembre '22 |    |    |    |    |    |    |
|----------------|----|----|----|----|----|----|
| L              | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|                |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5              | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12             | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19             | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26             | 27 | 28 | 29 | 30 |    |    |

| octubre '22 |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| L           | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|             |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3           | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10          | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17          | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24          | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

| noviembre '22 |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| L             | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|               | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 7             | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14            | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21            | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28            | 29 | 30 |    |    |    |    |

| diciembre '22 |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| L             | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|               |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5             | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12            | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19            | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26            | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |

| enero '23 |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| L         | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|           |    |    |    |    |    | 1  |
| 2         | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 9         | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16        | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23        | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |

| febrero '23 |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| L           | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|             |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5           | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12          | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19          | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26          | 27 | 28 |    |    |    |    |

| marzo '23 |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| L         | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|           |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  |
| 5         | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| 12        | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19        | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26        | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |

| abril '23 |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| L         | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|           |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3         | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10        | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17        | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24        | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

**Proyecto:**  
Desde abril a julio

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/fabricacion-aditiva-en-plasticos-y-composites>