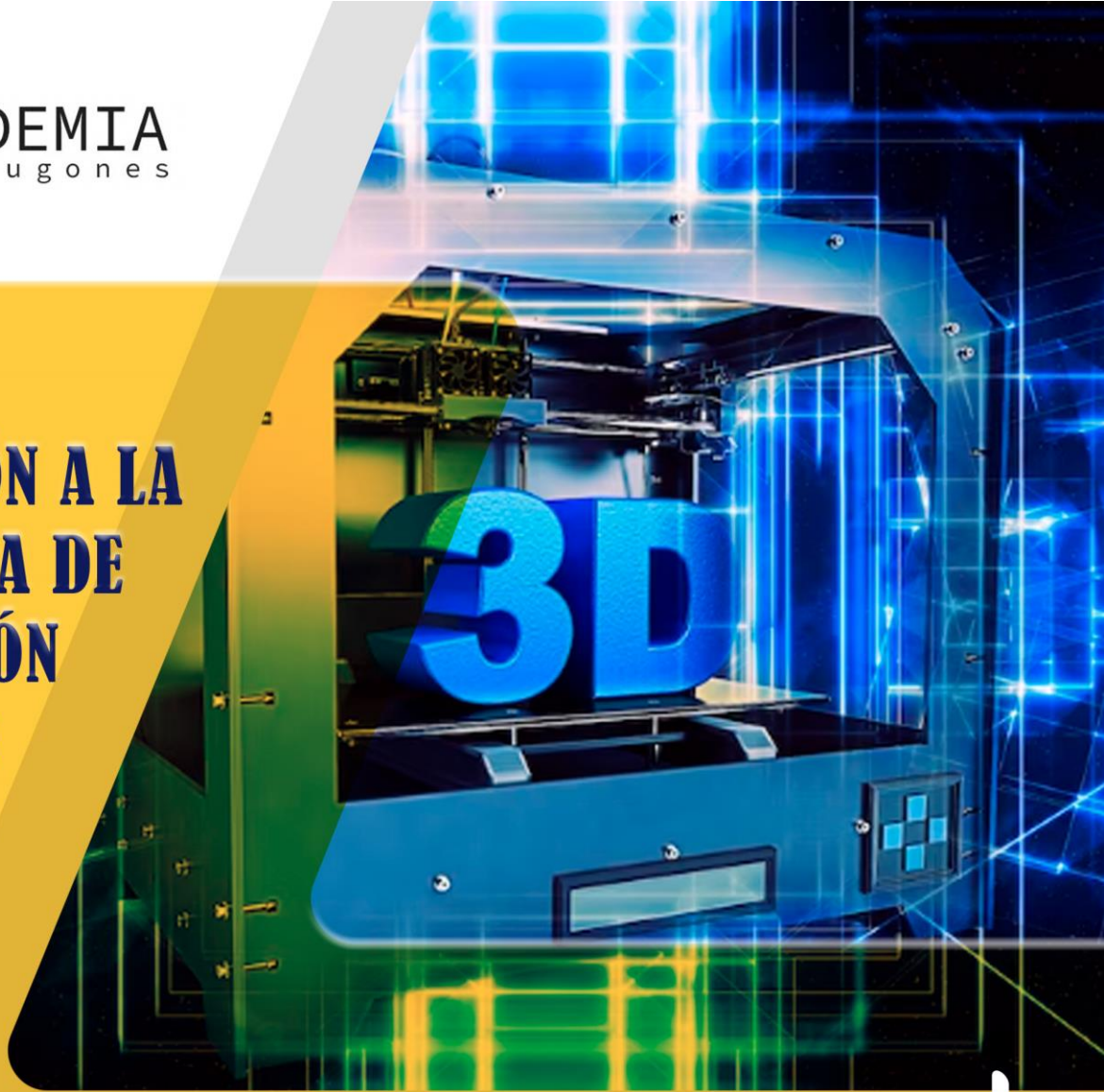


INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN EN 3D



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



Duración: 40 horas



Horario: Mañanas



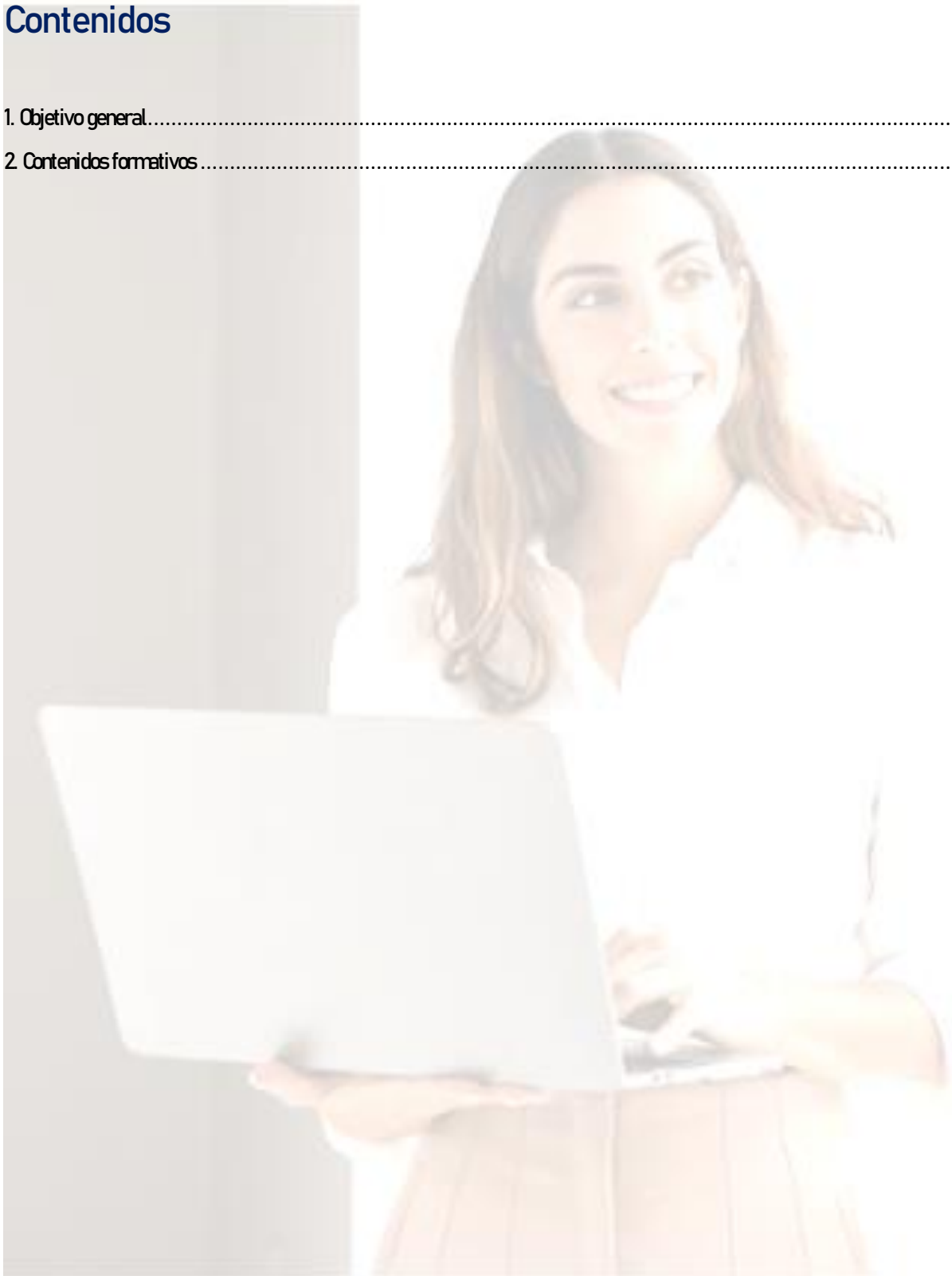
985 26 91 29
622 20 60 95



acalug@academialugones.com

Contenidos

| | |
|-------------------------------|---|
| 1. Objetivo general..... | 3 |
| 2. Contenidos formativos..... | 3 |



1. Objetivo general

Adquirir conocimientos en relación a las tecnologías de impresión 3D e identificar los componentes básicos y sus distintas funcionalidades y las características básicas de funcionamiento del software de diseño de modelado de 3D.

2. Contenidos formativos

1. CONOCIMIENTO DE LA IMPRESIÓN

- 1.1. Conocimientos básicos de la impresión 3D.
- 1.2. Tecnología FDM: Materiales y particularidades.
- 1.3. Materiales para la impresión 3D. Características.
- 1.4. Componentes de una impresora 3D – FDM: Mecánica y electrónica.

2. SOFTWARE MODELADO

- 2.1. Diseño con software de modelado 3D.
- 2.2. La tecnología FDM: Software de modelado 3D.
- 2.3. Modificaciones de modelos predefinidos.
- 2.4. Configuración de los parámetros de software previa a la impresión.
- 2.5. Software de modelado 3D. Adaptaciones de modelos predefinidos.
- 2.6. Software de fabricación de modelos 3D. Configuración del software.
- 2.7. Configuración de parámetros para la fabricación con termoplásticos convencionales.
- 2.8. Montaje de la estructura y elementos mecánicos. Verificación de componentes mecánicos y eléctricos: motores, correas, rodamientos.
- 2.9. Montaje de la electrónica, cableado...

3. IMPRESIÓN, VALIDACIÓN Y PRUEBAS

- 3.1. Revisión del montaje. Elementos de seguridad.
- 3.2. Validación. Calibración.
- 3.3. Pruebas de impresión.
- 3.4. Manipulación de modelos.

4. MATERIALES

- 4.1. Impresión en diferentes materiales termoplásticos.
- 4.2. Revisión modelos y pruebas de impresión realizadas por los alumnos.
- 4.3. Tratamientos específicos de acabado superficial.
- 4.4. Reparaciones. Solución de problemas.

