

# Development of a Specific Training on Additive Manufacturing Technologies for Hospitals

ALADDIN desarrolla un programa de formación específico sobre Fabricación Aditiva (AM) en Hospitales (*como pilares del entorno sanitario tendrán un efecto multiplicador en todo el Sistema de Salud*) para dos actores clave identificados en la cadena de valor europea sobre dispositivos médicos AM: profesionales sanitarios que trabajan en hospitales (médicos, cirujanos, biotecnólogos, ...) y estudiantes de ingeniería para su futura incorporación al sector sanitario.

Los módulos de formación utilizan un enfoque de aprendizaje mixto, que implica una metodología de aprendizaje y enfoques didácticos innovadores y modernos.

Por lo tanto, se ha aplicado una combinación de las siguientes metodologías:

- **Aprendizaje digital:** se utilizarán herramientas de aprendizaje en línea para permitir el aprendizaje fuera del aula, pero también el aprendizaje colaborativo. Se utilizarán plataformas como MOODLE y se adaptarán a las necesidades de los alumnos.
- **Aprendizaje basado en el trabajo** con el objetivo de integrar y vincular el aprendizaje en los procesos de trabajo cotidianos. Esto garantizará que el contenido de aprendizaje sea relevante para los requisitos de trabajo de los individuos y se conceda la transferencia del aprendizaje a la práctica, así como su evaluación.
- **Aprendizaje colaborativo con un formador/profesor.** Aplicarán metodologías que garanticen la interacción directa con el formador y entre los alumnos mediante actividades grupales. Todos los procesos de aprendizaje aplican un enfoque centrado en el alumno.

Los contenidos de este programa de formación son los siguientes:

- **MÓDULO 1. TECNOLOGÍAS, MATERIALES Y EQUIPOS AM - DESCRIPCIÓN, EQUIPOS E INSTALACIONES**
  - Unidad 1.1 Aspectos destacados de las tecnologías AM
  - Unidad 1.2 Tecnologías AM para polímeros
  - Unidad 1.3 Tecnologías AM para otras familias de materiales
  - Unidad 1.4 Bioimpresión
- **MÓDULO 2. OPORTUNIDADES DE APLICACIÓN DE AM EN EL SECTOR SALUD**
  - Unidad 2.1 Aplicación para polímeros
  - Unidad 2.2 Aplicaciones para otras familias de materiales
  - Unidad 2.3 Normas y reglamentos
- **MÓDULO 3. PRODUCCIÓN DE PIEZA/MODELO 3D**
  - Unidad 3.1 Fuentes de piezas
  - Unidad 3.2 Programas para G-CODE
  - Unidad 3.3 Técnicas de impresión

- MÓDULO 4. Tecnologías para futuros laboratorios AM
  - Unidad 4.1 Phantoms
  - Unidad 4.2 Ortesis
  - Unidad 4.3 Herramientas y dispositivos médicos
  - Unidad 4.4 Medicamentos
  - Unidad 4.5 Ingeniería de tejidos

El curso está previsto que dé comienzo el **día 1 de Julio**, (apertura oficial de la plataforma), pero al ser un contenido online con formación asíncrona, se puede comenzar en fechas más flexibles.

El link para la inscripción es el siguiente:

**INSCRIPCION ALADDIN**