



CURSO | SEMIPRESENCIAL

**IMPRESIÓN 3D
CREA PIEZAS Y COMPONENTES**

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1. INTRODUCCIÓN A LA MANUFACTURA ADITIVA Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Historia de la manufactura aditiva. Vocabulario esencial y terminología. Estado actual y avances en la manufactura aditiva. Diseño y visualización de modelos 3D. Tecnologías emergentes y materiales innovadores en el ámbito de la impresión 3D.

Módulo 2. ANÁLISIS DE LAS FAMILIAS DE LA MANUFACTURA ADITIVA

Exploración detallada de las siete principales familias de la manufactura aditiva. Comparación de sus características, ventajas y limitaciones.

Módulo 3. APLICACIONES Y CASOS DE ESTUDIO

Diversas aplicaciones de la manufactura aditiva en diferentes sectores. Análisis de casos de estudio a nivel de investigación e industrial, mostrando la aplicabilidad real y potencial de la manufactura aditiva.

Módulo 4. ACTUALIDAD Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN IMPRESIÓN 3D

Panorama actual de la impresión 3D y sus tecnologías complementarias. Introducción a los materiales inteligentes y su relevancia en la manufactura aditiva. Discusión sobre el futuro de la impresión 3D y las oportunidades de negocio emergentes.

Módulo 5. DISEÑO Y MANUFACTURA DE PRODUCTOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D

Sesiones prácticas de laboratorio para familiarizar a los estudiantes con las herramientas y técnicas. Proceso completo de diseño y manufactura de un producto innovador utilizando la impresión 3D. Énfasis en la aplicación práctica y la materialización de conceptos teóricos.

Este curso está diseñado para proporcionar una comprensión integral de la manufactura aditiva, combinando teoría robusta con aplicaciones prácticas, permitiendo a los participantes estar a la vanguardia de esta revolucionaria técnica de producción.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.