



FORMATO DEL PROYECTO

DESCRIPCION GENERAL			
OBJETIVO DEL CURSO	Objetivo General	Proporcionar a los estudiantes los conocimientos, habilidades técnicas y creativas necesarias para utilizar la tecnología de impresión 3D de manera efectiva.	
	Objetivos Específicos	<ul style="list-style-type: none">• Aprender los conceptos fundamentales de la impresión 3D.• Dominar el diseño 3D, comprender el proceso de impresión.• Aplicar la tecnología en proyectos prácticos.• Desarrollar habilidades técnicas y creativas.• Fomentar el pensamiento crítico y la resolución de problemas.	
JUSTIFICACIÓN DEL CURSO	<p>El diseño y la impresión 3D requieren habilidades específicas que son cada vez más demandadas en el mercado laboral. Al completar un curso en esta disciplina, los participantes adquieren habilidades valiosas que pueden aplicar en su carrera profesional o en proyectos personales.</p> <p>La impresión 3D es una herramienta poderosa para el prototipado rápido. Permite a los diseñadores y creadores iterar rápidamente sus diseños, realizar pruebas de concepto y realizar mejoras antes de invertir en producción a gran escala.</p> <p>Un curso de diseño e impresión 3D proporciona un entorno de aprendizaje práctico y participativo. Los participantes pueden experimentar directamente con la tecnología, diseñar sus propios objetos y ver cómo se materializan. Esto facilita un proceso de aprendizaje interactivo y estimulante.</p>		
DESCRIPCIÓN DEL CURSO: TEMARIO	Clase #	Tema	Día
	1	Introducción a la Impresión 3D Diseño de Modelos Tinkercad	Sábado
	1	Impresoras de Filamento (Funcionamiento, Configuración e Impresión 3D)	Sábado
	1	Taller y Seminario 3D Tinkercad y Fusión 360	Domingo
	2	Diseño de Modelos con Medidas y Patrones Fusion 360	Sábado
	2	Impresoras de Filamento (Parámetros Gcode y Slicers)	Sábado
	2	Taller y Seminario 3D Tinkercad y Fusión 360	Domingo
	3	Edición y retoque de figuras en Fusion 360	Sábado
	3	Impresoras de Resina (Funcionamiento, Configuración e Impresión 3D)	Sábado
	3	Taller y Seminario 3D Tinkercad y Fusión 360	Domingo
	4	Edición e Impresión de figuras y objetos grandes por partes	Sábado
	4	Impresoras de Resina (Parámetros y Slicers)	Sábado
4	Taller y Seminario 3D Tinkercad y Fusión 360	Domingo	



C E R S E U

CONTRIBUCIÓN	<p>La impresión 3D es una tecnología emergente con un gran potencial en múltiples industrias. Con un curso en esta área, los participantes pueden estar a la vanguardia de esta tecnología y aprovechar las oportunidades que ofrece.</p> <p>La impresión 3D ofrece la posibilidad de crear objetos personalizados y adaptados a necesidades específicas. Esto es especialmente relevante en áreas como la medicina, donde se pueden imprimir prótesis personalizadas.</p> <p>La impresión 3D permite la creación de objetos físicos a partir de diseños digitales. Esto fomenta la creatividad y la innovación al brindar a los participantes la capacidad de materializar sus ideas y diseños en formas tangibles y funcionales.</p> <p>El diseño y la impresión 3D requieren un enfoque analítico y la capacidad de resolver problemas. Los participantes deben considerar aspectos como la geometría, la estructura, los materiales y la viabilidad de fabricación. Esto estimula el pensamiento crítico y fomenta habilidades de resolución de problemas.</p>	
METAS	Aprender a reconocer las oportunidades para la optimización de procesos de impresión 3D tanto en medicina como en otras áreas a través del uso ya sea de software o las respectivas técnicas.	
METODOLOGÍA	<p>El curso tendrá una duración de 80 horas académicas repartidas en 4 semanas con Modalidad Síncrona (Presencial días sábados) y Asíncrona Virtual días Domingos, (Seminarios, Trabajos y Separatas). Nro. de sesiones: 8 (4 sábados y 4 domingos) Asíncrono: Trabajos y Separatas para desarrollar durante la Semana</p>	
LOCALIDAD	Cercado de Lima, Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.	
MATERIAL DIDÁCTICO	Manuales , Separatas , Videos , Impresoras 3D de Resina y Filamento	
EL PROYECTO ES PRESUPUESTADO (MARCAR LA OPCIÓN)	SI	El costo del Curso es de 600 soles para público General El Costo para Personal Docente y Estudiantes de la UNMSM es de 300 soles.
	S/.	Incluye Certificado a nombre de la UNMSM

ESPACIOS DE APRENDIZAJE	DESCRIPCIÓN	TOTAL DE HORAS	DURACIÓN DEL CURSO
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS DE LA UNMSM	Clases presenciales los sábados de 9:00 am a 2:00 pm. Inicio: sábado 30 de setiembre. Finaliza: sábado 21 octubre.	20	4 sesiones 4 sábados
ZOOM	Clases virtuales los domingos de 9:00 am a 2:00 pm. Inicio: domingo 1 de octubre. Finaliza: domingo 22 octubre.	20	4 sesiones 4 domingos
Trabajo en la plataforma	Asíncrono: Trabajos y Separatas para desarrollar durante la Semana	40	4 semanas
		80	4 semanas

TOTAL: HORAS CRONOLÓGICAS = 80 HORAS PEDAGÓGICAS