

DISEÑO E IMPRESIÓN 3D



DIRIGIDO

Estudiantes entre 13 a 17 años que tenga interés en aprender sobre el mundo del diseño e impresión 3D, proporcionando las técnicas necesarias para crear y construir modelos tridimensionales aplicables a diversas áreas creativas y prácticas.



MODALIDAD

Presencial, ambientes OTI (antes CTIC).
Ingreso por la Puerta N°5 de la UNI.



HORARIO

Martes y Jueves de 08:30am a 10:30am

DURACIÓN: 18 HORAS | SESIONES: 9



METODOLOGÍA

- Las clases combinan exposiciones teóricas sobre diseño 3D e impresión con ejercicios prácticos en Tinkercad, tareas semanales y proyectos. Culminan en un proyecto final integrador que demuestra el dominio de las herramientas y técnicas aprendidas.

() Sujeto a cambios según desarrollo del curso.*



DOCENTE*

- Luis Quispe

() La Universidad se reserva el derecho de cambiar algún docente por contingencias inesperadas.*



CERTIFICACIÓN DIGITAL

Al término del taller, el alumno obtendrá un Certificado con mención en "**Diseño e Impresión 3D**" a nombre de la Universidad Nacional de Ingeniería, por haber aprobado de manera satisfactoria el taller.



OBJETIVOS

- Domina las herramientas básicas de Tinkercad para trabajar en 3D.
- Crea modelos 3D precisos con formas geométricas y técnicas de ensamblaje.
- Resuelve desafíos de diseño aplicando habilidades en manipulación de formas y dimensiones.
- Diseña objetos funcionales y estéticos, integrando ergonomía y técnicas de impresión 3D.



Tinkercad

() Imagen referencial.*



www.ctic.uni.edu.pe

DISEÑO E IMPRESIÓN 3D



TEMARIO

CONOCIENDO EL DISEÑO 3D

SESIÓN 1

Conociendo el Diseño 3D

- Explicación sobre qué es el diseño 3D y sus aplicaciones.
- Introducción al mundo de la impresión 3D: tipos de impresoras, materiales y ejemplos.
- Presentación de Tinkercad y sus herramientas básicas.
- Ejercicio práctico: Diseñar una figura simple

PRIMER PROYECTO - LLAVERO PERSONALIZADO

SESIÓN 2

- Continuar familiarizándose con las herramientas de Tinkercad.
- Diseñar y personalizar un llavero con iniciales o nombre.
- Preparación del archivo para impresión y explicación del proceso.
- Imprimir el primer proyecto: Llavero personalizado.

CREACIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS Y COMPOSICIÓN DE FORMAS

SESIÓN 3

- Aprender a combinar y modificar figuras básicas para crear objetos más complejos.
- Introducción a las técnicas de agrupación y alineación.
- Ejercicio: Diseñar un cubo o cilindro con detalles adicionales (como grabados o huecos).

PROYECTO - ESTUCHE PARA AUDÍFONOS O TARJETAS

SESIÓN 4

- Diseñar un estuche sencillo usando formas complejas y huecos.
- Verificar dimensiones y proporciones para un ajuste adecuado.
- Preparar e imprimir el proyecto final: Estuche para audífonos o tarjetas.

INTRODUCCIÓN A LAS PIEZAS MÓVILES Y FUNCIONALES

SESIÓN 5

- Explorar cómo diseñar objetos con partes móviles (como bisagras).
- Usar formas huecas y técnicas de precisión en Tinkercad.
- Ejercicio práctico: Diseñar una pequeña bisagra

PROYECTO - MINI COFRE O CAJA CON TAPA

SESIÓN 6

- Diseñar una caja con tapa funcional.
- Revisar y ajustar dimensiones para asegurar movilidad.
- Preparación e impresión del proyecto final: Mini cofre o caja con tapa.

PERSONALIZACIÓN AVANZADA CON TEXTURAS Y GRABADOS

SESIÓN 7

- Introducir el uso de texturas y personalización avanzada en Tinkercad.
- Aplicar patrones y detalles decorativos.
- Ejercicio: Diseñar una placa decorativa con grabado personalizado.

PROYECTO - RELOJ DE SOBREMESA O PORTAFOTOS

SESIÓN 8

- Diseñar un soporte para reloj o portafotos de sobremesa.
- Uso de elementos decorativos y texturas para personalizar el diseño.
- Preparación e impresión del proyecto final: Reloj o portafotos personalizado

PROYECTO FINAL - ESCULTURA O FIGURA PERSONALIZADA

SESIÓN 9

- Escoger un proyecto personal, como una pequeña escultura, una mascota, o cualquier diseño que combine todas las técnicas aprendidas.
- Apoyo individual para el diseño y ajuste del proyecto.
- Preparación e impresión del proyecto final: Escultura o figura personalizada.



ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- Semana 1: Introducción al Diseño e Impresión 3D
- Semana 2: Creación de Formas Complejas y Ensamble de Piezas
- Semana 3: Diseños Funcionales y Elementos Interactivos.
- Semana 4: Diseños Personalizados y Herramientas Avanzadas de Tinkercad
- Semana 5: Proyecto Final

DISEÑO E IMPRESIÓN 3D



PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Para realizar su inscripción su deberá enviar los siguientes documentos al email:
talleres.oti@uni.edu.pe
Asunto del correo: Inscripción – [Nombre del Programa]
Mensaje del correo: [Nombre y Apellido] [DNI]

1. Completar la Ficha de Inscripción virtual y tomar captura al finalizar el llenado.
2. Aceptar el Reglamento de Términos y Condiciones de los Talleres de verano 2026
3. Copia simple del DNI (Legible)
4. Voucher de pago

NOTA: Una vez enviado los documentos deberá esperar la confirmación de respuesta de su matrícula.



DESCUENTOS

POR PRONTO PAGO*

10%

COMUNIDAD UNI**

15%

INSCRIPCIÓN DE 3 TALLERES A MÁS

20%

NOTA: Los descuentos no son acumulables.
(*) Válido hasta el 30 de diciembre 2025.
(**) Aplica para familiares (Hijos o hermanos) del personal administrativo, alumnos y docente UNI.



MODALIDADES DE PAGO



Banco de Crédito



Aceptamos todas las tarjetas

PASO 1: Solicita a un asesor de ventas de la Unidad de Capacitación activar el ID personal. Indicando los siguientes datos: nombre y apellidos, número de documento de identidad (DNI o pasaporte), correo electrónico, número de celular y monto a pagar.

(*) En el caso de requerir factura, se solicitará los siguientes adicionales: R.U.C, Razón Social, Domicilio Fiscal y correo electrónico donde se enviará dicha factura.

PASO 2: Procede a realizar el pago a través de los siguientes canales de pagos autorizados.



Banca móvil

Selecciona la opción: **"PAGAR SERVICIO"**
Escribe en el buscador por Empresa o Servicio:
"Universidad Nacional de Ingeniería"
Elije la opción de Universidad Nacional de Ingeniería
"PAGO ESTUDIANTES"
Coloca tus datos personales: DNI / pasaporte / RUC
y ¡Listo, pago realizado!



Pago en Niubiz

Recibirá **automáticamente un correo electrónico con el enlace** para realizar el pago en línea.

NOTA: Durante la semana del Examen de Admisión UNI 2026-1 las clases podrán ser canceladas o reprogramadas programadas.



COMUNÍCATE CON UN ASESOR

WhatsApp (Solo mensajes) +51 939 253 667
talleres.oti@uni.edu.pe
Unidad de Capacitación
Oficina de Tecnologías de la Información



www.ctic.uni.edu.pe