

CAPACITACIÓN PARA DOCENTES – DISEÑO 3D CON TINKERCAD

Este taller está formado por dos etapas que se pueden realizar en forma independiente o en forma correlativa. El transitar las dos etapas le permitirá adquirir un aprendizaje de diseño e impresión 3D. La primera es la de aprendizaje de diseño 3D con **TinkerCAD**, es la que se detalla a continuación. La segunda etapa se realizará a través de un **taller de impresión 3D**, que se publicará oportunamente en el campus de DAV y que tendrá que anotarse.

Objetivos

- Conocer el entorno de modelado 3D, a través de una herramienta intuitiva y abierta.
- Fomentar el desarrollo práctico de objetos posibles de materialización por impresión 3D.

Modalidad

Consiste en 3 clases de 90 minutos. En cada una de ellas se explicarán temas diferentes y se plantearán desafíos a resolver en los días intermedios. Los mismos deberán ser resueltos en ese lapso para ser analizados durante la clase siguiente.

Clase 1

- Tipos de cuentas y creación de una sala de alumnos.
- Generación de documento para el trabajo.
- Interfaz: menús, espacio de trabajo, vistas, selección, copiar, pegar, duplicar, eliminar, edición de la rejilla base y ajustes.
- Creación los objetos básicos como cubos, cilindros y esferas.
- Operaciones básicas de manejo: mover-rotar-escalar. Colores
- Uso de Helpers
- Importación y Exportación: Importar vectores para volumetrizar (.svg)
- Salvar Proyecto

Clase 2

- Edición de formas: agrupamiento, desagrupamiento, unión de objetos, sustracciones, intersecciones.



- Creación de objetos complejos, a partir de la sumatoria y edición de básicos.
- Agrupar y Desagrupar
- Salvar proyecto.
- En esta instancia se mostrarán los avances de los integrantes de la clase, desde el panel de Profesor.

Clase 3

- Exportación. Formatos de archivo y exportar a la nube
- Exportar para impresión (.stl / .obj)
- Subir a Thingiverse (para compartir públicamente)
- Exportar 2d (.svg)
- Revisiones y consultas finales.

Condiciones de Aprobación

Para obtener el certificado de asistencia se tendrán que:

- Asistir a los encuentros sincrónicos.
- Entregar las actividades solicitadas a través del Campus DAV.