

CAPACITACIÓN PARA DOCENTES - Diseñando en 3D con Tinkercad

Objetivos

- ✓ Familiarizarse con las características de las impresoras 3D, materiales que usan y su funcionamiento básico.
- ✓ Fomentar el desarrollo práctico de objetos posibles de materialización, por impresión 3D.
- ✓ Experimentar los procesos para documentación apta para impresión 3D, desde el diseño digital, hasta la puesta en máquina.

Modalidad

Se realizará a través de encuentros sincrónicos en forma virtual a través de Zoom. Estará formado por tres encuentros de 90 minutos.

Clase 1

- Tipos de cuentas y creación de una sala de alumnos (Es necesario tener cuenta en TinkerCAD al momento del curso).
- Generación de documento para el trabajo.
- Interfase: 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

Clase2

- Edición de formas: agrupamiento, desagrupamiento, unión de objetos, sustracciones, intersecciones.
- Creación de objetos complejos, a partir de la sumatoria y edición de básicos.

- 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

Todas las capacitaciones brindan la posibilidad de acceder a un **certificado**.

Para obtener el certificado de aprobación Ud. debe completar las siguientes etapas:

- Mínimo de asistencia al **80%** de las clases.
 - ✓ En caso de las capacitaciones virtuales es requisito obligatorio la activación de la cámara durante todo el encuentro. El no uso de la cámara implicará ausencia al encuentro.
 - ✓ Se considerará una tolerancia de 15 minutos de demora al ingreso y 15 minutos de retiro anticipado, caso contrario no se computará el presente.
- Elaborar, entregar en tiempo y forma y aprobar **todas** las actividades y ejercicios obligatorios propuestos en la capacitación.

En caso de no cumplir con los requisitos para el certificado de aprobación, podrá acceder a un certificado de asistencia. Para el mismo será requisito:

- Mínimo de asistencia al **50%** de las clases.
 - ✓ En caso de las capacitaciones virtuales es requisito obligatorio la activación de la cámara durante todo el encuentro. El no uso de la cámara implicará ausencia al encuentro.
 - ✓ Se considerará una tolerancia de 15 minutos de demora al ingreso y 15 minutos de



retiro anticipado, caso contrario no se computará el presente.

- Elaborar, entregar en tiempo y forma y aprobar **al menos 2** actividades y ejercicios obligatorios propuestos en la capacitación.

Si no se cumplen con los requisitos establecidos para cada certificado, no se entregará ninguna constancia.