

## CAPACITACIÓN PARA DOCENTES – IMPRESIÓN 3D

### 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

Modalidad virtual de 2 encuentros sincrónicos de 90 minutos a través de Zoom. 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

- Introducción a la fabricación digital (impresión 3D).
- Procesos y sistemas de impresión 3D.
- Aplicaciones de cada uno
- Procesos de generación de documentos.
- Formatos de archivo. Exportar para impresión (.stl / .obj)
- Plataformas digitales de intercambio. Thingiverse (para compartir públicamente)

### Clase 2

- Software de laminado (Slicer): Cura, Repetier Host. Instalación y configuraciones.
- Proceso de fabricación: diseño, exportación, inserción y manejo dentro del espacio de parámetros de laminación, exportación y generación del Gcode.
- Revisión de casos prácticos, con aportes de los alumnos.

### 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.