

## **Curso B2**

**Título:** Observando matemáticas a través de la impresión 3D

### **Instructor:**

Jesús Eduardo Mata Cano

Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Juárez del Estado de Durango

Correo electrónico: [eduardo.mata@ujed.mx](mailto:eduardo.mata@ujed.mx)

**Resumen del curso:** En este curso se aprenderán los principios básicos que rodean al mundo de la impresión 3D, desde como modelar objetos sencillos hasta el cómo usar herramientas más robustas para crear objetos que se puedan usar en la vida cotidiana.

### **Programa del curso:**

- Introducción a la impresión 3D
- Entendiendo los archivos STL y OBJ
- Manos a la obra: Aprendiendo a usar herramientas de modelación 3D
- Vamos a imprimir: Paso a paso para poder imprimir tus modelos 3D

### **Bibliografía**

- H. Segerman. Visualizing Mathematics with 3D Printing. JHU Press, 2016.
- MakerBot Educators Guidebook: The Definitive Guide to 3D Printing in the Classroom. Third Edition. MakerBot Industries, LLC, 2021.x

### **Prerrequisitos de los asistentes al curso:**

Conocimientos básicos de geometría en el plano y en el espacio.

### **Requisitos de hardware, software y material para impartir el curso**

- Computadora personal
- Cuenta personal de Google Workspace
- Ultimaker Cura (Software de rebanado)