

## TRABAJO PRÁCTICO 1:

### “IMPRESIÓN 3D DE SUPERFICIES NO CONVENCIONALES”

#### OBJETIVOS:

- ✓ Mejorar la interpretación del concepto de ecuación de una superficie y su visualización en el espacio de 3 dimensiones.
- ✓ Utilizar tecnologías que ofrecen variadas aplicaciones para la interpretación geométrica y analítica, sobre todo en las diferentes superficies, donde los alumnos, podrán descubrirlas, relacionarlas, variando las ecuaciones y sus parámetros, obteniendo rápidos resultados.
- ✓ Conocer y valorar las propias habilidades matemáticas para afrontar situaciones que permitan motivar los aspectos creativos, manipulativos, estéticos o utilitario.
- ✓ Valorar su aplicación en procesos de diseño.

#### CRITERIO DE EVALUACIÓN

En este trabajo se evaluará:

- ✓ Puntualidad en la fecha fijada para su presentación.
- ✓ Originalidad en sus trabajos y adecuada presentación.
- ✓ Correcta aplicación de los contenidos.

#### PAUTAS DE PRESENTACIÓN:

- ✓ El práctico se realizará en forma grupal de hasta dos integrantes.
- ✓ Se deberán presentar todas las láminas del trabajo práctico rotuladas, en formato A3 dentro de un sobre con el respectivo rótulo.
- ✓ **Claridad y prolijidad en su presentación.**

**FECHA DE ENTREGA: MARTES 3 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 8.15HS.**

#### PAUTAS DE EJECUCIÓN:

- 1- Partiendo del concepto de cuádrica, elija una ecuación de cualquiera de ellas. A partir de esa ecuación, deberá modificar los exponentes, variables, intervalos y/o coeficientes hasta modificar su ecuación y convertirla en una superficie no convencional.
- 2- Explore al menos 5 superficies no convencionales, realice una breve descripción de los parámetros e intervalos de la ecuación que modificó y/o utilizó.
- 3- Elija una de las superficies del punto 2. Justifique la respuesta de su elección.
- 4- ¿Qué uso o aplicación como objeto de diseño podría llegar a darle a la superficie que eligió?
- 5- Realice un boceto a mano alzada o en computadora del producto terminado que diseñó.
- 6- Exporte el archivo para imprimir la superficie en 3D.
- 7- Describa y muestre todo el proceso en sus láminas mediante imágenes y descripción escrita en cada paso.