Liceo Bicentenario Oriente
Departamento de MATEMÁTICA
Rengo

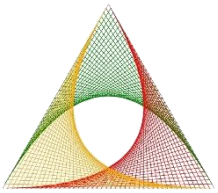
CONCURSO CREA TU DISEÑO ARTÍSTICO CON CURVAS DE BÉZIER

I) FUNDAMENTACIÓN

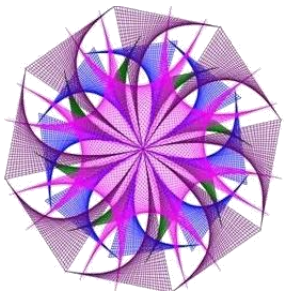
El departamento de Matemática del Liceo Bicentenario Oriente busca realizar diversas prácticas interactivas transversales para celebrar la Semana de la Matemática. El objetivo de esta celebración es resaltar la importancia de la Matemática en el desarrollo del pensamiento.

Con el propósito de hacer matemática de forma entretenida, el Departamento de Matemática invita a los estudiantes de los niveles tercero y cuarto medio a confeccionar un diseño artístico con curvas trazando rectas.

II) OBJETIVO

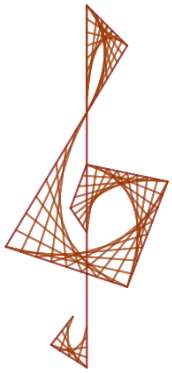


Confeccionar un diseño artístico, utilizando un hilorama para dar la apariencia de curvas de Bézier realizado con el software GeoGebra, representando un tema de interés personal.



III) BASES

1) Participación de carácter opcional para todos los estudiantes de tercer y cuarto medio del LBO.
2) Medidas: Libre, considerando que debe observarse en una pantalla al 100%.
3) Técnica: Computacional, software educativo Geogebra para simular un hilorama.
4) Color: figura y fondo de libre elección.



IV) CONTENIDO VISUAL

1) Figura: composición con curvas de Bézier.
2) Texto: Nombre de la obra, relacionado con la idea a representar.
3) Presentación: Archivo Geogebra con visualización de su contenido al 100% en pantalla. Archivo identificado con nombre del estudiante y curso.
4) Recepción de trabajos: A más tardar el lunes 02/11/2020 al correo curvasconrectas@lborengo.cl

V) PREMIOS

Finalistas: Los 10 finalistas seleccionados entre los participantes efectivos (que cumplan con el objetivo en la fecha estipulada) recibirán un diploma por participación destacada.

Ganadores: Los cinco ganadores recibirán

1er lugar una Tablet.
2do lugar un parlante inalámbrico.
3er lugar un par de audífonos inalámbricos.
4to lugar un par de audífonos inalámbricos.
5to lugar un pendrive.

VI) JURADO

2 representantes del Departamento de Artes
2 representantes del Departamento de Matemática
1 representante de UTP

VII) Los 10 finalistas serán seleccionados por el departamento de Matemática y de los finalistas el jurado elige a los cinco primeros lugares.

VIII) Las obras se expondrán al público en las RRSS.

IX) FECHAS

Se realizará clase vía Meet de uso del GeoGebra para confeccionar un hilorama:
3eros medios el miércoles 14/10/2020 de 9:00 a 9:40 horas y
4tos medios el martes 13/10/2020 de 10:00 a 10:40 horas
Selección: lunes 02/11/2020
Premiación: jueves 12/11/2020

Rengo, 7 de octubre de 2020

Departamento de Matemática:
Francisca Morales Guajardo, presidente de Depto. de Matemática
Alexander Cabrera Fuenzalida
Eduardo Larrea Yévenes
Daniela Ogas Muñoz
Tamara Olea Cáceres
Palmira Gallardo Alarcón