# Trabajo Práctico Nº3

# CONSTRUCCIONES CON GEOGEBRA

**Objetivo**: Indagar acerca de:

* las posibilidades de la herramientas deslizador
* la forma de introducir expresiones y las opciones para seleccionar distintas funciones, caracteres o comandos que se podrán seleccionar en los menús desplegables que aparecen..

**Consigna**: Utilizar GeoGebra para resolver las siguientes actividades

Actividad 1: Usando una o distintas construcciones, y con un deslizador, construyan:

a) Una circunferencia de radio **a**.

b) Un triángulo isósceles cuyo ángulo no congruente mida **a**.

c) Un rectángulo con un lado de medida 5 y el otro de medida **a**.

d) Un rectángulo de área 8 y un lado de medida **a**.

e) Un triángulo de lados de medidas 5 y 6, y ángulo entre ellos de medida **a**.

Actividad 2: Ingresando una fórmula en la Barra de Entrada, realicen una construcción que, para cada caso,

describa:

a) La familia de rectas con pendiente 3.

b) La familia de rectas con ordenada al origen -2.

c) La familia de rectas con raíz *x* = 6.

Actividad 3:El gráfico Cartesiano de las funciones *y=ax+1* es una recta que forma un triángulo con los ejes coordenados. Lanzamos un dado común y sustituimos *a* por el valor obtenido (1, 2, 3, 4, 5, ó 6).

1. ¿Para qué valor de *a* el triángulo formado es isósceles?
2. ¿Para qué valor de *a* se obtiene el triángulo de menor área?
3. ¿Cuál es la probabilidad de que el área del triángulo formado sea menor que 1/6?
4. ¿Cuál es la probabilidad de que el área del triángulo formado sea mayor que 1/2?

**Fecha de entrega**: Jueves 28/09 a las 20:00 hs