

## **CURSO GEOGEBRA**

### **1. Descripción del curso:**

Geogebra es un software Multi-plataforma que nos ofrece la oportunidad de experimentar y descubrir las extraordinarias expresiones de la matemática.

### **2. Duración:**

Total de Sesiones: 5

Total en Horas: 10

### **3. Objetivos:**

El participante al finalizar el curso será capaz de:

- ✓ Conocer las posibilidades de construcciones matemáticas que se pueden realizar con el programa.
- ✓ Conocer el entorno gráfico e interactivo del programa.
- ✓ Conocer los métodos básicos para realizar modificaciones en construcciones ya realizadas.
- ✓ Conocer los procedimientos para realizar nuestras propias construcciones.

### **4. Silabus del curso Geogebra**

#### **Sesión 1**

##### **Introducción a Geogebra**

- ✎ ¿Qué es Geogebra?
- ✎ Descarga e instalación
- ✎ Entorno Geogebra
- ✎ Menús contextuales
- ✎ Operaciones de archivos con Geogebra

#### **Sesión 2**

##### **Herramientas Geogebra I**

- ✎ Alcances iniciales
- ✎ Herramientas Generales
- ✎ Herramientas de puntos
- ✎ Herramientas de vectores
- ✎ Herramientas de Segmentos
- ✎ Polígonos
- ✎ Recta y sus herramientas

#### **Sesión 3**

##### **Herramientas Geogebra II**

- ✎ Cónicas
- ✎ Arcos y sectores
- ✎ Números y ángulos

- ✗ Lugar geométrico
- ✗ Transformaciones geométricas
- ✗ Texto
- ✗ Imagen

#### **Sesión 4**

##### **Construcciones geométricas y la barra de navegación**

- ✗ Construcción de figuras geométricas
- ✗ Propiedades del objeto
- ✗ Barra de navegación

#### **Sesión 5**

##### **Entrada algebraica funciones y comandos**

- ✗ Entrada algebraica
- ✗ Funciones predefinidas y operaciones
- ✗ El uso de controles deslizantes para modificar los parámetros
- ✗ Comandos