Programación de Videojuegos



Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad de Ingeniería Parcial 1 Angel de Jesús Maldonado Juárez Actividad 1



07 de febrero del 2023

Rectángulo formado por 2 triángulos

La figura geométrica que requiere menos procesamiento y que, por lo tanto, le resulta más sencillo, rápido, y eficiente representar a la computadora es el triángulo. En el siguiente fragmento de código se representan una serie de puntos para lograr mostrar en pantalla 2 triángulos juntos, de manera que pueda visualizarse finalmente un recuadro:

Los pares de vértices **v1**, **v6**, **v3**, y **v4** ocupan la misma posición en el plano, ya que el framework *OpenGL* requiere la ubicación explícita de los puntos para poder dibujar los triángulos en pantalla con la función glDrawArrays():

Como tercer parámetro de esta función, se le especifican la cantidad de vértices que tiene el arreglo vertices [], este arreglo se encuentra guardado en el objeto llamado **Vertex Array Buffer** (VAO).

Finalmente, después del procesamiento de *Shaders* y generación de ventana que conlleva utilizar el framework, el resultado es el siguiente:

