

Proyecto Visión por computador

- ¿Qué proyecto he elegido?

He decidido optar por el proyecto número 1 en el cual se crean objetos en realidad aumentada mediante los marcadores ArUco.

- ¿Qué me motiva a hacer este proyecto?

Tengo una impresora 3d con la cual llevo imprimiendo figuras y piezas durante varios años, pero a veces al escalar las piezas en el programa de segmentación no se aprecia realmente como de grande quedan respecto a la realidad. La inquietud por realizar este proyecto proviene de la dificultad que hay cuando quieres saber de antemano cual va a ser el tamaño de aquello que voy a imprimir, por lo tanto, me gustaría crear un programa con el que pueda observar con anterioridad gracias a la realidad aumentada como de grandes quedarán las figuras en un entorno real.

- ¿Cómo pienso realizar el proyecto?

Principalmente me centraré en asimilar y entender los tutoriales aportados en el campus virtual para saber como funcionan los marcadores ArUco y a raíz de ahí comenzaré a hacer modificaciones para adaptarlo a mi propósito, por ejemplo, cambiar la escala del objeto en realidad aumentada para saber como se ajusta al tamaño que yo desee o modificar el color del objeto 3d para imaginar como se vería con diferentes tipos de plásticos.