



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

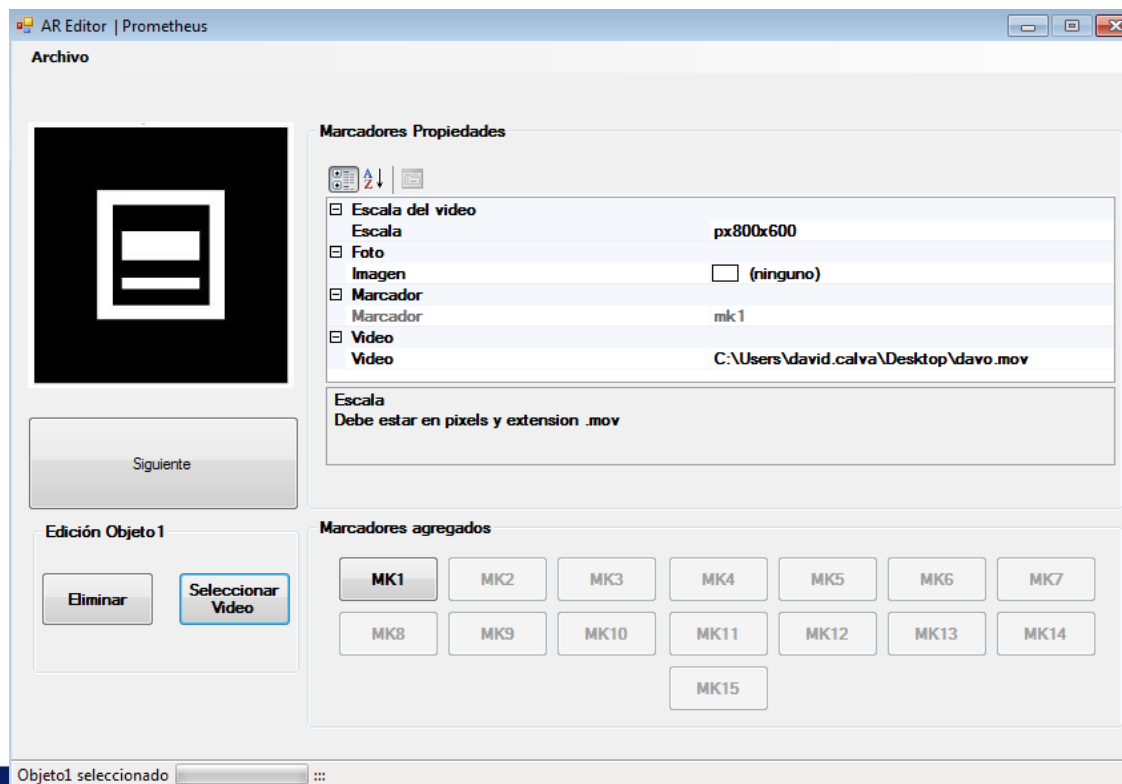
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 178571

EMPRESA BENEFICIADA: REALIDAD AUMENTADA MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE PROTOTIPO DE UN SISTEMA EN REALIDAD AUMENTADA SEGUNDA PARTE.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Generar un prototipo de herramienta para desarrollar aplicaciones en realidad aumentada que tenga las siguientes características diferenciales: Maneje en forma robusta de flujos ópticos. Reconozca patrones mediante entrenamiento. Sea estable en grandes proyectos. Maneje audio en forma adecuada. Funcione en diversas plataformas. Reconozca de manera satisfactoria multimarcadores. Tenga librerías propias. Interface sencilla y eficiente.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de investigación para generación de herramienta de realidad aumentada.

Generación de código para desarrollo de herramienta de realidad aumentada.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Consta del desarrollo de un prototipo de herramienta de realidad aumentada generado por un grupo de matemáticos y programadores. Realidad Aumentada es el término que se usa para definir una visión directa o indirecta de un entorno físico del mundo real, cuyos elementos virtuales se combinan para la creación de una realidad mixta a tiempo real. Consiste en un conjunto de dispositivos que añaden información virtual a la información física ya existente, es decir, añadir una parte sintética virtual o real.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Un prototipo de herramienta de realidad aumentada con las siguientes características: : Maneje en forma robusta de flujos ópticos. Reconozca patrones mediante entrenamiento. Sea estable en grandes proyectos. Maneje audio en forma adecuada. Funcione en diversas plataformas. Reconozca de manera satisfactoria multimarcadores. Tenga librerías propias. Interface sencilla y eficiente.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Desarrollar la industria tecnológica de realidad aumentada en el estado de Hidalgo.

Generar ingresos económicos superiores a 46 millones de pesos en 7 años en el estado de Hidalgo, por la aplicación de la tecnología de realidad aumentada, a través del trabajo de colaboradores de alto nivel egresados principalmente de instituciones de la región en el área de sistemas de la información.