

NUMERO DE PROYECTO: 196507

EMPRESA BENEFICIADA: SOLUCIONES Y PROCESOS MECATRÓNICOS S DE RL DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: INEX, SIMULADOR DE EDUCACION VIAL



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un prototipo de Simulador de Educación Vial tipo cave virtual que, a través de simulaciones en 3d de las principales causas de un accidente y un modelo pedagógico, ayude a adquirir una educación vial básica y prevenga accidentes automovilísticos

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

En la primera fase de desarrollo del prototipo: -Investigación, análisis y desarrollo del 100% del hardware de que conste el simulador. -Diseño conceptual del prototipo desde el punto de vista educativo y ergonómico que satisfaga las condiciones de manejo, arrojando un boceto de diseño del prototipo en digital y modelado en 3d. -Investigación y desarrollo del 100% del modelo pedagógico de educación vial (accidentes, principios de respeto al peatón, señales viales y reglamentos de tránsito), basado en datos y modelos del Instituto Estatal de Transporte, ISSSTE, SCT, etc. -

Desarrollo del 50% (análisis, diseño) del software que gobierne el hardware, que incluye el sistema de comunicación entre el entorno virtual y el hardware. Después del desarrollo del prototipo: - En 5 años de funcionamiento del simulador, con un modelo de negocio basado en la renta, venta y licenciamiento, se podrían evitar 6920 accidentes en el estado de Hidalgo. - Educación vial mínima para nuevos conductores, conductores y futuros conductores.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Simulador de educación vial tipo cave virtual , que ayuda a adquirir educación vial básica y previene accidentes automovilísticos , catalogados ya, como un problema de salud pública nacional. La vinculación se hará con la Universidad Politécnica de Pachuca, que asesorará en la construcción del simulador y con la Universidad Politécnica de Tulancingo que ayudará con la investigación de algoritmos matemáticos que simulen las leyes físicas que se presentan durante un choque.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

En la primera fase, Simulador terminado al 50%.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Aún no cuantificables, ya que es la primera etapa.