

NUMERO DE PROYECTO: 195769

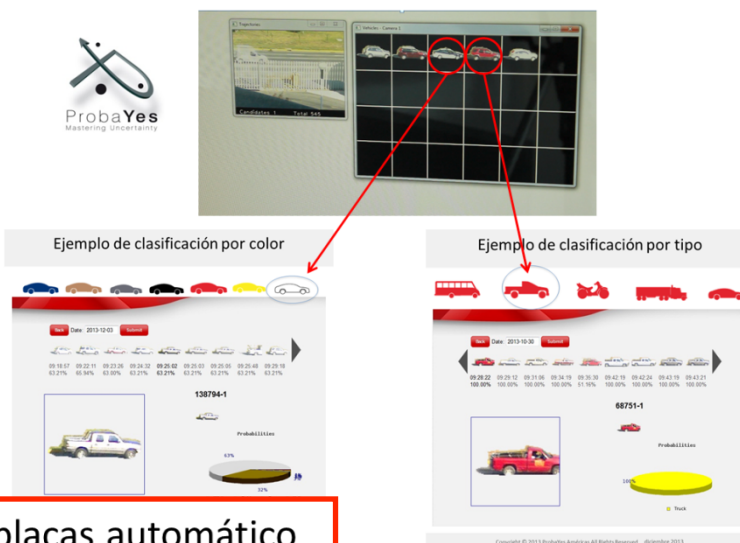
EMPRESA BENEFICIADA: ProbaYes Américas SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO: SICAAV: Sistema para la Consulta y Análisis Automático de Videos

Detección y clasificación de rostros automático

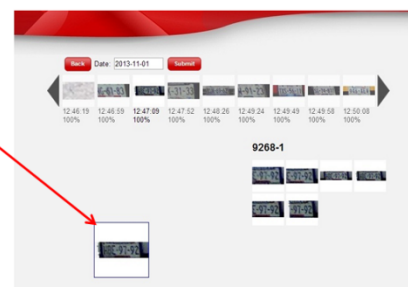


Detección y clasificación de autos automático.



Detección y clasificación de placas automático

Placas detectadas en la línea del tiempo



OBJETIVO DEL PROYECTO: El objetivo general de este proyecto fue desarrollar herramientas para la Consulta y Análisis Automático de Videos. Este proyecto hace énfasis en las aplicaciones relacionadas con la infraestructura del transporte y las ciudades inteligentes. Para lo que hemos desarrollado tres herramientas: (i) un sistema para el reconocimiento de placas, (ii) un sistema para la clasificación automática de vehículos y (iii) un constructor de consultas visual.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de tres herramientas: (i) un sistema para el reconocimiento de placas, (ii) un sistema para la clasificación automática de vehículos y (iii) un constructor de consultas visual.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Este proyecto se sitúa el contexto del Análisis Automático de Videos lo cual es un procesos que puede, entre muchas otras tareas: (i) estimar tiempos de recorrido en las ciudades con el objetivo de informar a los ciudadanos, (ii) localizar vehículos tanto privados como públicos, (iii) medir las horas pico de tráfico, etc. Realizamos el desarrollo de un Sistema de Consulta y Análisis Automático de Videos. Particularmente, nos concentramos en aplicaciones del análisis automático de video para las ciudades inteligentes y la infraestructura del transporte.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Los resultados del proyecto son: : (i) un sistema para el reconocimiento de placas, (ii) un sistema para la clasificación automática de vehículos y (iii) un constructor de consultas visual.

IMPACTOS DEL PROYECTO: El uso de sistemas inteligentes de análisis de video traerá como beneficio entornos más confiables, seguros y productivos para la sociedad ya que estos permitirán detectar y/o predecir tempranamente situaciones de riesgo. La formación de recursos humanos se vio beneficiada gracias a los estudiantes de postgrado participantes. Similarmente, los ingenieros de Probayes Américas pudieron interactuar con los investigadores aumentando sus conocimientos en las técnicas de punta desarrolladas en los laboratorios. Uno de los beneficios mayores, es el de continuar siendo una empresa de gran valor tecnológico gracias a la inversión en el desarrollo de tecnología de punta, reteniendo en su equipo de trabajo a profesionales especializados con maestría y doctorado.