

# SILVVIA DESKTOP v1.0

## Resumen funcionalidades

Santiago Quiñones Cuenca

Yasmany García Ramírez

Angie Vicente Vega

Jefferson Montoya Enriquez

Jandry Camacho Montoya

Darwin Villamagua Malla

### Universidad Técnica Particular de Loja



Ecuador – Barrio San Cayetano Alto,  
Calle Marcelino Champagnat s/n



(07) 3701444



[www.utpl.edu.ec](http://www.utpl.edu.ec)

## 0.1. Resumen de funcionalidades

**SILVVIA DEKTOP** es un software que permite analizar la seguridad vial de carreteras rurales usando la metodología IRAP, este permitirá a los usuarios calificar, analizar e interpretar la seguridad vial de cada tramo de la carretera.

El programa está estructurado mediante tres fases, preproceso, proceso y postproceso. En la etapa de preproceso el usuario podrá cargar el archivo VBOX para obtener el recorrido total, ingresar la distancia de cada tramo, y obtener los fotogramas la geometría horizontal y vertical de cada tramo. En la etapa de proceso el usuario podrá realizar la calificación por estrellas para los cuatro tipos de usuarios de la vía: ocupantes de vehículo, motociclistas, peatones y ciclistas, así mismo podrá conocer el proceso de cálculo empleado para llegar a esa calificación. Finalmente, en la etapa de postproceso el usuario podrá visualizar un resumen de todos los atributos de la vía seleccionados además de los mapas de todo el recorrido con el color representativo de calificación de cada tramo, además que podrá seleccionar medidas de mejoramiento para aumentar la seguridad vial de los tramos que desee.

SILVVIA es una herramienta informática dirigida a profesionales, docentes, estudiantes y público en general con interés en carreteras especialmente en la seguridad vial en vías rurales. La herramienta permite de manera fácil e intuitiva el ingreso de datos y gestión de resultados a través de las siguientes funcionalidades.

- Obtención de geometría con archivos VBO;
- Registro manual de geometría;
- Análisis de tramos;
- Clasificación de estrellas;
- Aplicación de medidas de mejoramiento;
- Visualización de resultados;
- Generación de reporte detallado y general de la seguridad vial de cada tramo.