

ACTA DE REUNIÓN 1

Fecha: 04/03/2025

Ciudad: Girardot

Nombre del Proyecto: Desarrollo de un Sistema Automatizado de Conteo y Clasificación de Afluencia Vehicular en Girardot

Participantes por el cliente: Observatorio de Movilidad – Docente investigador (Michael Afranio Díaz Ricardo)

Participantes por la Universidad Piloto de Colombia – SAM: estudiante investigador (Juan Camilo Bula)

Temas tratados:

- Presentación del proyecto.
- Aprobación del sitio de estudio.
- Recolección de requerimientos iniciales.
- Autorización para el uso de imágenes capturadas en la intersección.
- Revisión de condiciones técnicas para capturar videos.

Compromisos para la próxima reunión:

- Mostrar avances de un prototipo.
- Obtener un video de prueba en el sitio aprobado.
- Socializar avances del diseño técnico del sistema.



MICHAEL AFRANIO DIAZ RICARDO

C.C. 1 110 494 589

Docente Investigador

Proyecto 2025 Observatorio de Movilidad

Teléfono: 315 3385921

Email: michael-diaz1@upc.edu.co



JUAN CAMILO BULA

C.C. 1075296294

Estudiante investigador

Proyecto 2025 Observatorio de Movilidad

Teléfono: 311 7100744

Email: juan-bula@upc.edu.co

ACTA DE REUNIÓN 2

Fecha: 19/03/2025

Ciudad: Girardot

Nombre del Proyecto: Desarrollo de un Sistema Automatizado de Conteo y Clasificación de Afluencia Vehicular en Girardot

Participantes por el cliente: Observatorio de Movilidad – Docente investigador (Michael Afranio Díaz Ricardo)

Participantes por la Universidad Piloto de Colombia – SAM: estudiante investigador (Juan Camilo Bula)

Temas tratados:

- Revisión del video de prueba recolectado.
- Presentación del modelo preliminar YOLOv8 para detección de vehículos.
- Discusión y ajuste sobre categorías de vehículos a clasificar.
- Revisión de propuestas para la base de datos del sistema.
- Definición de condiciones de prueba en campo.
-

Compromisos para la próxima reunión:

- Ajustar el modelo de detección para las clases definidas.
- Crear e implementar la base de datos para el sistema.
- Definir estructura del prototipo de la interfaz gráfica.



MICHAEL AFRANIO DIAZ RICARDO

C.C. 1 110 494 589

Docente Investigador

Proyecto 2025 Observatorio de Movilidad

Teléfono: 315 3385921

Email: michael-diaz1@upc.edu.co



JUAN CAMILO BULA

C.C. 1075296294

Estudiante investigador

Proyecto 2025 Observatorio de Movilidad

Teléfono: 311 7100744

Email: juan-bula@upc.edu.co

ACTA DE REUNIÓN 3

Fecha: 16/04/2025

Ciudad: Girardot

Nombre del Proyecto: Desarrollo de un Sistema Automatizado de Conteo y Clasificación de Afluencia Vehicular en Girardot

Participantes por el cliente: Observatorio de Movilidad – Docente investigador (Michael Afranio Díaz Ricardo)

Participantes por la Universidad Piloto de Colombia – SAM: estudiante investigador (Juan Camilo Bula)

Temas tratados:

- Demostración funcional del sistema de conteo de afluencia vehicular.
- Presentación de la interfaz gráfica de usuario preliminar.
- Revisión de la funcionalidad de exportación de datos.
- Retroalimentación general del cliente.

Compromisos:

- Agregar funcionalidad de línea de conteo editable.
- Incluir documentación técnica del sistema.
- Elaborar manual de usuario.



MICHAEL AFRANIO DIAZ RICARDO

C.C. 1 110 494 589

Docente Investigador

Proyecto 2025 Observatorio de Movilidad

Teléfono: 315 3385921

Email: michael-diaz1@upc.edu.co



JUAN CAMILO BULA

C.C. 1075296294

Estudiante investigador

Proyecto 2025 Observatorio de Movilidad

Teléfono: 311 7100744

Email: juan-bula@upc.edu.co

