

INFORME GENERAL DE EJECUCIÓN MARATÓN RETO CIUDAD INTELIGENTE

TEMÁTICA: Un elemento vital en las ciudades modernas es la movilidad urbana, un factor económico y facilitador de desarrollo inteligente y sostenible. En este sentido la planeación de las ciudades se han de enfocar en brindar a los ciudadanos soluciones de movilidad urbana eficaces, equitativas e innovadoras. La vigilancia permanente del estado del tráfico, permite capturar data para comprender el comportamiento de la movilidad y generar soluciones inteligentes.

OBJETIVO: Desarrollar una herramienta tecnológica que permita a través de un elemento gráfico representar el estado del tráfico en las calles, carreras y avenidas de la ciudad en un momento dado y en tiempo real.

PREMIACIÓN EQUIPOS PARTICIPANTES

No. de Documento	Equipo	Nombres	Apellidos	Puntos	Ganadores
1094168620	Equipo M	Andrés Sebastián	Peñaloza García	510	Primer Puesto
1152471731	Equipo M	Julian Ricardo	Gadona Tovar	510	Primer Puesto
1017237819	Equipo 11	Brian Journey	Rodriguez vivas	500	Segundo Puesto
1037663374	Equipo 11	Juan Esteban	Sepulveda Acevedo	500	Segundo Puesto
1017253243	AstroDev	Hugo	Monsalve Salazar	480	Tercer Puesto
1000568577	AstroDev	Luis Felipe	Arredondo Giraldo	480	Tercer Puesto
60010876	AstroDev	Roberth	Lopez	480	Tercer Puesto
1214743715	Astronautas	Miguel Angel	Diaz Delgado	400	

1152223175	Astronaut as	Daniel Alexander	Rentería Pino	400
1036946859	Equis	Esteban	Lozada giraldo	200
116575392	Killa	Alexander	Medrano	420
731481	Killa	Davida Irayda	Ponce Lacuaña	420
1214730306	Space Jam	Julio Cesar	Jimenez Garcia	450
1017233853	Space Jam	Juan Pablo	Cano Gallo	450
1216714940	Team 404	Kevin johan	Osorio Suaza	445
1216730440	Team 404	Stiven	Galeano Holguin	445
1017217782	Team 404	Cristhian Leonardo	Reinoso Arias	445

1er Puesto:

Premio de COP\$2.000.000 de pesos en bonos Ktronix/Alkosto otorgado a Julian Ricardo Gaona y Andrés Peñalosa.

2do Puesto:

Premio de COP\$1.500.000 de pesos en bonos Ktronix/Alkosto otorgado a Brian Rodríguez y Juan Sepulveda.

3er Puesto:

Premio de COP\$1.000.000 de pesos en bonos Ktronix/Alkosto otorgado a Luis Andrade, Hugo Monsalve y Roberth López.

SOLUCIONES GANADORAS

En el desarrollo de las maratón de programación del 14 de octubre de 2.022, cuya temática central fue Ciudad Inteligente se dieron 3 ganadores.

Los proyectos desarrollados centraron la solución en un sistema de información para el control vial, dicho sistema consistía en tener información acerca del estado y funcionamiento de los semáforos instalados en la malla vial, donde se tenía información adicional sobre el estado de ocupación de las vías e información en tiempo real del

comportamiento de los vehículos que se desplazan en cada vía. Toda esta información se debía reflejar de manera gráfica en pantalla. Las vías estaban clasificadas según el volumen de flujo vehicular para el que están habilitadas: Calles, carreras, Avenidas Calle y Avenidas Carrera.

Los ganadores se eligieron con # criterios:

- 1 - Precisión en la solución de los retos asignados durante el día.
- 2 - eficiencia del código generado, junto con el control de errores.
- 3 - representación visual y geográfica del sistema.

El equipo Ganador, conformado por Julian Ricardo Gaona y Andrés Peñalosa, durante el desarrollo de todo el evento fue consistente en la entrega de las soluciones a los problemas propuestos con minutos de antelación al vencimiento del plazo para la entrega de cada reto, sus códigos de programación fueron limpios y controlaron de manera eficiente y proactiva los errores de programa que se pudieran producir por interacción de los usuarios con el sistema.

El segundo lugar, Brian Rodríguez y Juan Sepulveda, aunque logró presentar una representación gráfica del sistema propuesto, no cumplió plenamente con los requerimientos durante el desarrollo del evento, lo que le restó puntos, no obstante mostraron entusiasmo, habilidades y conocimientos sólidos en el desarrollo de software.

El tercer lugar, ocupado por Luis Andrade, Hugo Monsalve y Roberth López, aunque mostraron habilidades en el desarrollo de software y buena organización en el código, su representación gráfica del sistema no era cercano a la solicitado, en todo caso, durante el desarrollo del evento lograron puntuaciones que les permitió ser calificados para premiación.

