

Comunicado 011
Ciudad de México, 28 de enero de 2021

SISTEMA PARA CONTEO DE PERSONAS OBTIENE EL PREMIO DE INVESTIGACIÓN IPN

- ***Este proyecto basado en técnicas de visión por computadora es una solución no intrusiva, rentable y confiable al problema de contabilizar transeúntes en espacios semi-cerrados***
- ***La innovación, y el aprendizaje de las ciencias son parte esencial en la currícula de la Nueva Escuela Mexicana: Esteban Moctezuma Barragán***
- ***Entre los resultados de este proyecto destacan tres patentes nacionales que se obtuvieron por la novedad del método***

Por el desarrollo de un sistema computacional de conteo automático de personas, el doctor Joaquín Salas Rodríguez, junto con su equipo de colaboradores, recibió el Premio de Investigación 2020 del Instituto Politécnico Nacional (IPN), en la categoría de Desarrollo Tecnológico.

El Secretario de Educación Pública, Esteban Moctezuma Barragán, ha reiterado en diversas ocasiones que la innovación, así como el aprendizaje de las ciencias son parte esencial en la currícula de la Nueva Escuela Mexicana, de ahí la importancia de impulsar proyectos tecnológicos que resuelvan las problemáticas actuales.

El investigador Joaquín Salas aseguró que la eficiente ejecución de este proyecto, desarrollado en el Laboratorio de Sistemas Autónomos Ligeros del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Querétaro, lo hizo acreedor a dicho reconocimiento.

Explicó que este sistema basado en técnicas de visión por computadora es una solución no intrusiva, rentable y confiable al problema de contabilizar transeúntes en una amplia variedad de espacios semi-cerrados que incluyen edificios, centros comerciales y estaciones del Metro.

“La eficiencia del sistema requiere alcanzar tasas de desempeño suficientes a un costo accesible. Para este proyecto desarrollamos contadores de una unidad, contadores de múltiples unidades y contadores móviles. En cada uno de ellos las personas son detectadas y seguidas por separado para luego asociarlas a una ubicación en la imagen y rastrear su trayectoria”, señaló Salas Rodríguez.





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

En este desarrollo tecnológico se demuestra la capacidad de los contadores para extender su funcionamiento a escenarios amplios a través de unidades estáticas y móviles, por lo que es una solución sólida que genera rápidamente buenos niveles de detección.

Entre los resultados de este proyecto destacan tres patentes nacionales que se obtuvieron por la novedad del método para conteo al utilizar una cámara colocada arriba de las personas; por el proceso de sintetizado de la información proveniente de múltiples contadores y por las técnicas de detección desarrolladas para los contadores móviles.

---000---

