



Tulancingo de Bravo, Hgo., 04 de septiembre de 2025

Boletín: 30- 2025

UPT obtiene tercer registro de patente

La Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) continúa consolidándose como un referente en ciencia, tecnología e innovación a nivel nacional como resultado del portafolio de trabajos registrados ante el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI); en esta ocasión con el proyecto titulado “Descriptores de forma con momentos cilíndricos de Legendre Fourier para la caracterización de nube de puntos”, creado por César Joel Camacho Bello, Lucía Gutiérrez Lazcano, José Saúl Rivera López y Omar Vicente Pérez Arista.

El Rector de la UPT, Felipe Olimpo Durán Rocha, destacó que esta patente representa un avance innovador en visión por computadora y reconocimiento tridimensional, con aplicaciones en visión artificial, robótica y modelado en 3D. La tecnología se utiliza directamente con drones para agricultura de precisión, digitalización arquitectónica y clasificación industrial de piezas en manufactura, posicionando a la UPT a la vanguardia de la investigación aplicada.

De igual manera, compartió que la UPT ha desarrollado diversos proyectos que ya cuentan con registros de patente, como lo es: el bastón inteligente para personas invidentes, otorgado en 2024 y un dispositivo automatizado para la atenuación de velocidad en vialidades, que sustituye los topes tradicionales y reduce accidentes, daños a vehículos y contaminación acústica, otorgada en 2022.

Actualmente, la UPT ha ingresado una nueva solicitud para obtener el registro, el cual pretende aportar en la óptica aplicada y manipulación de partículas con aplicaciones en ciencia de materiales y fluidos, en este sentido la UPT cuenta con tres invenciones registradas y una solicitud en proceso de examen, demostrando la capacidad de transformar la investigación académica en soluciones de alto impacto social, económico y científico.





Duran Rocha externó que la UPT, reafirma su compromiso con la innovación y con acercar la investigación aplicada a la comunidad educativa, buscando beneficiar a diversos sectores de la sociedad y generar un impacto positivo en Hidalgo, fortaleciendo así su papel como referente de la educación superior, como lo ha instruido el Secretario de Educación Pública de Hidalgo, Natividad Castrejón Valdez.





EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



LÍDERES CONSTRUYENDO SU FUTURO



Ingenierías No. 100 Col. Huapalcalco,
Tulancingo, Hgo.

WWW.UPT.EDU.MX

775 755 8202

@UPTulancingo1

@UPTulancingo

/UPTTULANCINGO

@UPTulancingo

Felipe Olimpo Durán Rocha



2025
Año de
La Mujer
Indígena