



Tulancingo de Bravo, Hgo., 30 de enero de 2024

Boletín: 04- 2025

La Historia de Enrique González Amador: Un Testimonio de Perseverancia y Éxito Académico desde la UPT hasta Europa

Enrique González Amador, profesor investigador de la Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT), es el vivo ejemplo de que los sueños más grandes pueden hacerse realidad con dedicación, esfuerzo y perseverancia. Hace poco, alcanzó un logro académico que lo coloca en la cima de su carrera: la defensa exitosa de su tesis doctoral titulada: “Mejora de imágenes de la retina mediante un nuevo codificado de frentes de onda y procesamiento digital” en la Universidad de Santiago de Compostela, España.

El camino hacia este hito no fue fácil. Originario del municipio de Ahuazotepec, en la Sierra Norte de Puebla, Enrique recuerda con emoción su infancia y carencias, su padre, Pablo González Martínez, trabajaba en el oficio de enlonar plataformas de tráilers, un trabajo arduo pero lleno de dignidad. Enrique, quien de joven soñaba con cambiar su destino, siempre citaba una frase de la película “Corazón de Caballero”, cuando el protagonista, siendo un niño de orígenes humildes, cuestiona si un “hijo de un techador podría llegar a ser caballero. La respuesta de su padre fue clara: Sí, siempre que lo desees, un hombre puede cambiar su estrella”. Esa frase quedó grabada en su mente, y hoy, frente a la comunidad educativa de la UPT, Enrique asegura: “Sí se puede. Todo lo que uno se propone, se logra con dedicación, constancia y esfuerzo”.

Desde sus años en el bachillerato, Enrique descubrió su vocación por la tecnología; a través de las Ferias Profesiográficas, donde conoció la UPT, institución en la cual comenzó su camino en la Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones. Fue aquí donde sembró las semillas de su futuro académico y profesional, la pasión por la ingeniería, la física y la tecnología se fusionaron, impulsándolo a seguir adelante en su formación.





Tras concluir su carrera, laboró dos años como profesor y posteriormente ingresa a la Maestría en Computación Óptica de la UPT, donde tuvo como mentor al Director de Posgrado, Alfonso Padilla Vivanco, a partir de ahí, Enrique continuó su formación académica con el doctorado en Optomecatrónica en la misma universidad, la colaboración internacional fue clave en su desarrollo, esto gracias a los convenios que tiene la UPT, González Amador tuvo la oportunidad de conectar con Eva Acosta Plaza, investigadora referente en el campo del codificado de frente de onda en la Universidad de Santiago de Compostela. En este contexto, Enrique vio la oportunidad de dar un paso más en su formación, matriculándose como estudiante de doctorado en esta universidad europea.

Su tesis doctoral se centró en la mejora de imágenes de la retina, un campo de gran relevancia en la medicina, especialmente en el diagnóstico de enfermedades como la Diabetes o Esclerosis Múltiple, en su investigación, diseñó lentes para mejorar la profundidad de enfoque en sistemas ópticos, una herramienta útil para el diagnóstico médico, particularmente en la observación del fondo de ojo, esta tecnología podría revolucionar la forma en que los médicos diagnostican enfermedades oculares y otras patologías relacionadas con la retina.

La defensa de su tesis, fue ante un tribunal compuesto por académicos de renombre de universidades como Barcelona y Santiago de Compostela, quienes, tras evaluar su trabajo y disertación, le otorgaron la máxima calificación: *Sobresaliente, Cum Laude*; fue el punto culminante de años de esfuerzo, tendiendo ahora, una doble titulación, pero, para Enrique, el verdadero desafío está en lo que se aproxima: “Lo que sigue es consolidar mi línea de investigación a través de mis estudiantes, quiero devolver un poco de la fortuna que he tenido en la UPT, que me ha permitido lograr mis metas, contribuir a que la UPT siga siendo un referente a nivel nacional”.

A lo largo de su carrera, ha tenido la oportunidad de presentar sus investigaciones en congresos internacionales en Estados Unidos, Japón y España, consolidando su nombre en la comunidad científica internacional, donde, ha compartido sus avances





y descubrimientos, mostrando cómo sus diseños podrían mejorar la precisión de los diagnósticos médicos en situaciones complejas, como la presencia de cataratas, además, es miembro activo del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

Enrique no olvida nunca el apoyo fundamental de su familia, comenta que durante el Doctorado se presentó un momento muy difícil, al regresar de España y perder a su madre Antonia Amador Carmona, se sintió profundamente conmovido por la ausencia de la mujer que siempre creyó en él, por ello siempre envía un abrazo hasta el cielo.

Sofía Guadalupe González Hernández, hija y "princesa" de dos años, es su mayor motor para seguir adelante. "Espero que cuando crezca, se sienta orgullosa de mí, que siempre vea en mí un ejemplo de esfuerzo, constancia y amor por lo que hago".

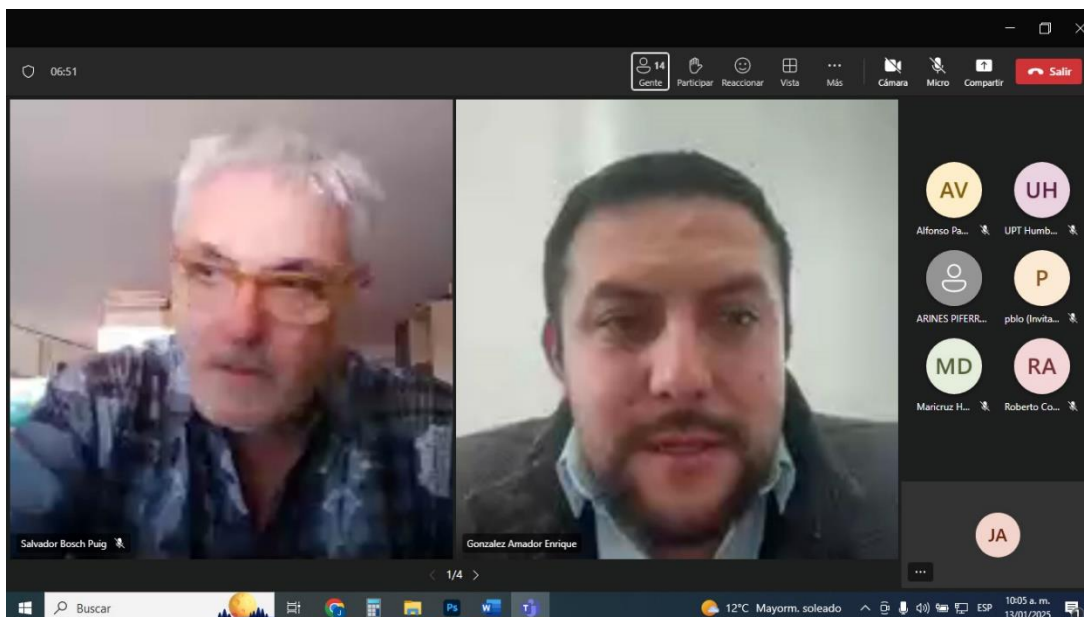
A los jóvenes, especialmente a aquellos que estudian en la UPT, Enrique les deja un mensaje claro: "Aquí, en la mejor universidad Politécnica del país, todo es posible, no necesitamos ir lejos para lograr nuestros sueños, si uno fija sus metas de manera correcta, con esfuerzo y dedicación, puede alcanzar lo que se proponga".

Por su parte, el Rector de esta casa de estudios, Felipe Olimpo Durán Rocha, compartió que esta presentación y defensa de tesis, forma parte del proceso de doble titulación entre ambas instituciones. Por lo que la USC le otorgó al sustentante el grado de Doctor en Láser, Fotónica y Visión; además externó que, González Amador es egresado de la UPT de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, la Maestría en Computación Óptica y en 2021 del Doctorado en Optomecatrónica.

El logro de Enrique González Amador no es solo suyo; es también un reflejo del compromiso y la excelencia académica de la UPT, que sigue formando a estudiantes capaces de cambiar el mundo a través de la ciencia, la investigación y la tecnología, como lo que ha resaltado el Gobernador del Estado de Hidalgo, Julio Menchaca



Salazar y el Secretario de Educación Pública del Estado de Hidalgo, Natividad Castrejón Valdez.





11:29

Controlar Separar Gente Participar Reaccionar Vista Más Cámara Micro Compartir Salir

Introducción

- La discapacidad visual es un problema de salud pública mundial, limitando el progreso de los países en vías de desarrollo.
- El análisis de la retina es el único modo en el que las venas y arterias pueden verse in vivo en su estado natural y muchas enfermedades pueden ser diagnosticadas en base a las evidencias que proporciona la imagen retiniana



Fig. 1: Imagen del fondo de ojo (Normal).

USC Enrique González Amador Doctorado en Líder. Fotónica y Visión 13/01/2025 2

González Amador Enrique

14

1/4

ARINES PIFERR... Ver todos

JA

12°C Mayorm. soleado 10:10 a.m. 13/01/2025





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



2025
Año de
La Mujer
Indígena