

GLOSA CURRICULAR

DR. GONZALO PÁEZ PADILLA, S.N.I. Nivel III

Gonzalo Páez es investigador titular en el Centro de Investigaciones en Óptica, SNI III (miembro del SNI desde 1999). Actualmente se desempeña como director general Interino del CIO a partir del 10 julio del 2018. Sus áreas de interés incluyen la detección de fotones balísticos en medios de alto esparcimiento, detección de parámetros biológicos sin contacto como la fotopletismografía, conversión activa de infrarrojo a visible, la reconstrucción 3D de forma y tamaño mediante ondas térmicas superficiales entre otros. Ha colaborado también con otras instituciones en aplicación la óptica en el patrimonio cultural. Ha promovido el fortalecimiento de la infraestructura institucional, entre otros, la creación de los laboratorios de fotometría y radiometría. Ha colaborado en diversos comités nacionales e internacionales de evaluación y revisión, y ha participado en cuerpos colegiados como el comité técnico de la red nacional de investigación de física de altas energías y en Consejo Directivo del Sistema de Innovación del Estado de Guanajuato. Recibió Doctorado Summa Cum Laude por la Universidad de Guanajuato-CIO, es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, de la Sigma XI, Senior Member de SPIE, Senior Member de OSA, premio Estatal de Ciencias por el H. Congreso del Estado de Guanajuato entre otros.

El Dr. Páez se ha publicado en revistas de prestigio internacional de arbitraje riguroso. Ha participado por invitación en comités evaluadores, en proyectos que involucran grupos de trabajo internacionales, ha sido responsable de asesorías, diagnósticos industriales, y proyectos de desarrollo tecnológico de gran relevancia para el Centro. Asimismo, ha publicado por invitación en revistas y libros de prestigio internacional, ha dado conferencias plenarios en congresos científicos internacionales de prestigio, participado como responsable de la organización de congresos científicos internacionales. Ha tenido la responsabilidad de dirigir a personal científico tecnológico por trece años. Ha laborado en el Centro de Investigaciones en Óptica por veinte y tres años y desde 2005 es investigador titular C. Es autor en más de sesenta publicaciones en revistas de circulación internacional de arbitraje riguroso, tiene más de una centena de contribuciones en congresos internacionales con memorias en extenso, más de una decena de presentaciones en congresos internacionales por invitación. Ha contribuido con al menos siete capítulos de libros de circulación internacional, incluyendo capítulos de texto. Ha tenido actividad de Recursos Humanos. Ha graduado más de una docena de estudiantes de posgrado de maestría y doctorado, varios de estos con nivel I, II y III del Sistema Nacional de Investigadores, y ha dirigido más una veintena de tesis dirigidas de licenciatura, ha impartido más de una veintena de cursos de posgrado y más de treinta de licenciatura.

El Dr. Páez ha iniciado y desarrollado en el CIO áreas de investigación como son transporte de luz en tejido biológico, tomografía termográfica, y detección de luz de muy baja intensidad. Arrancó y consolidó el área experimental en ese tema con equipamiento e infraestructura con proyectos de investigación con financiamiento externo de los cuales ha sido responsable. Ha realizado contribuciones importantes de investigación como conversión de infrarrojo a visible, determinación de forma y tamaño de defectos en materiales mediante el análisis de la dinámica de ondas térmicas superficiales, la detección de fotones balísticos en medios de alto esparcimiento como lo es el tejido biológico, determinación de parámetros biológicos (como hemoglobina) sin contacto, entre otros.

Por otro lado, ha tenido la oportunidad de tener experiencia de coordinación y directiva por su participación en diversos comités y encargos. Participó en la vida colegiada de CIO a través de su pertenencia a diversos comités del Centro. Fue miembro fundador del Comité Académico, en el cual participó por cuatro años. Ha participado en el Consejo Técnico Consultivo Interno por más de diez años. Durante el 2004 fue jefe del departamento de investigación de Ingeniería Óptica, uno de los 4 del Centro, y durante los últimos 13 años se desempeñó como director de Tecnología e Innovación del Centro, área de la que ha dependido la unidad Aguascalientes del CIO.

Al frente de la Dirección de Tecnología e Innovación del Centro (DTI) se dio a la tarea de reconfigurar el ámbito de acción para fortalecer el desarrollo tecnológico sobre los servicios tecnológicos, motivado por el perfil del Centro, y la relación natural de los resultados científicos hacia el desarrollo, y alto valor agregado. También en el cargo de la DTI, introdujo un nuevo modelo de valor diferenciado con un esquema de proyectos solidarios y orientación a usuarios. Realizó e implantó el modelo de negocio, modelo de trabajo, fortalecimiento y orientación de funciones. Planeó y llevó a cabo acciones específicas para vigorizar la cultura laboral, identificación de elementos de valor, posicionamiento de confianza, enfoque en la consecución de objetivos no de indicadores, y tonificar una dinámica de colaboración. Estructuró la gestión tecnológica de la dirección creando un grupo de trabajo que incorporaba elementos que respaldaran la comercialización, la mercadotecnia, la vinculación, el seguimiento a proyectos, y la supervisión de resultados a través sistema de calidad. Desarrolló también estrategias alrededor de soluciones integrales, valor agregado, la creación de tradición y fomento de áreas de especialización, y la ampliación de alcances. Promocionó con éxito el desarrollo de vínculos al exterior en los niveles municipal, estatal y federal.

Ha participado en diversos comités nacionales e internacionales de evaluación y revisión, participa activamente en la evaluación de propuestas de investigación básica y aplicada de diversas convocatorias, entre otras actividades.