

## FIRMA DE CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ÓPTICA Y LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE DIABETES GUANAJUATO.

Este miércoles se llevó a cabo la firma de convenio de colaboración entre el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO) y la Asociación Mexicana de Diabetes en Guanajuato, A.C. Los representantes para la oficialización de esta alianza fueron:

- CIO: Dr. Elder De la Rosa Cruz, Director General; Dr. Daniel Malacara Hernández, líder del Laboratorio Nacional de Óptica de la Visión; Dr. Sabino Chávez Serda, líder del proyecto de investigación, Dra. Anabel Sánchez, responsable y enlace del proyecto de investigación.
- AMDG: Sra. Georgina Cano del Río, Presidenta administrativa; Dr. Fernando Mendoza Morfín, Director médico; Lic. Teresa Urbina Barrera, Coordinadora administrativa.

Este estudio interinstitucional es el primero de su tipo en el país, la investigación coordinada tiene el objetivo de resolver problemáticas actuales del país en temas visuales. Los trabajos de esta alianza, se inician con el desarrollo de un **protocolo de investigación** en el cual se estudiarán los cambios oculares de ojos de personas con diabetes, que se presentan previamente a daños retinianos, e incluso ceguera, con la finalidad de evitarla.

El protocolo de investigación cuenta ya con una aprobación y se calcula iniciar las evaluaciones oculares a partir de abril del año en curso. Se busca conocer la relación entre los cambios de la graduación de anteojos, denominados *cambios refractivos* y los niveles de glucosa. Para lo cual, se medirán distintos valores de glucosa, las características oculares y el error refractivo.

Este primer estudio se realizará con pacientes voluntarios atendidos en la Asociación Mexicana de Diabetes en León, A.C. los cuales recibirán, de manera gratuita, la evaluación de sus niveles de glucosa, así como los resultados de sus mediciones visuales.



[www.cio.mx](http://www.cio.mx)



(01 477) 441.42.00 / Fax. (01 477) 441.42.09



León, Guanajuato, México. Apdo. Postal 1-948



Loma del Bosque ·115 Col. Lomas del Campestre C.P. 37150



## CONTEXTO

Se estima que la Diabetes Mellitus (DM) afectará a más de 592 millones de personas alrededor del mundo para el año 2035. Ésta, es una enfermedad crónica multisistémica con una prevalencia que crece a pasos agigantados. Se calcula que para el año 2025, aproximadamente 333 millones de personas (6,3%) de todo el mundo la padecerán; de las cuales 284 millones serán de países en vías de desarrollo.

En México la mortalidad por este padecimiento ha mostrado un incremento sostenido durante las últimas décadas, a una tasa de 15.5 defunciones por 100 mil habitantes; hasta llegar a ocupar en 1997 el tercer lugar de la mortalidad general y se mantuvo en ese lugar, hasta 1999 cuando ocurrieron 443 950 defunciones secundarias a ésta. La prevalencia de Diabetes Mellitus, está incrementando en personas adultas, pero también en adolescentes obesos y en adultos jóvenes.

La Retinopatía diabética (RD), es una de las principales causas de pérdida visual en personas con DM. Sin embargo, se ha observado que existen otras alteraciones de visión no relacionadas a la retina que deben ser consideradas para su estudio. Entre ellas están: glaucoma, degeneración macular relacionada a la edad, cataratas, sensibilidad al contraste, deslumbramiento, amplitud de acomodación, visión al color, desordenes de los nervios craneales y particularmente errores de refracción manifiestos en la graduación de anteojos. Dichas alteraciones podrían ser un indicador de hiperglicemia que afecta la calidad de vida de las personas.



[www.cio.mx](http://www.cio.mx)



(01 477) 441.42.00 / Fax. (01 477) 441.42.09



León, Guanajuato, México. Apdo. Postal 1-948



Loma del Bosque ·115 Col. Lomas del Campestre C.P. 37150

