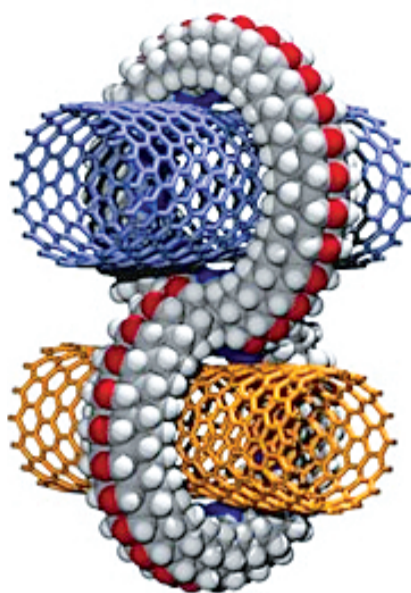


Qüid

PUBLICACIÓN PERIÓDICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UASLP (FC-UASLP)

INSIGNE POTOSINO

Pedro Garza, primer doctorado en ciencias



El potosino Pedro Garza, fue el primer doctor en ciencia que hubo en San Luis Potosí. Se graduó en 1874 en la universidad alemana de Goettingen, donde presenta su tesis sobre propiedades ópticas de cristales y contribuye al entendimiento de los mismos, descubriendo un nuevo modo de construir los ejes ópticos y de doble refracción; además, él fue el primero que planteó la fórmula del cilindro polarizado en los mismos cristales.

CUERPO ACADÉMICO DE MATERIALES/FC-UASLP

Durante el siglo XIX el país vivió un intensa agitación armada que minó el desarrollo de instituciones educativas que despuntaban brillantemente a principios del siglo XIX, como es el caso del Real Seminario de Minería.

A pesar de lo anterior, tanto el Colegio de Guanajuato, como el de Michoacán, lograron un importante desarrollo que ayudaron a formar hombres preparados que el país requería. Sin embargo, eran pocas las instituciones de calidad.

Esta situación duró hasta el término de la guerra de Reforma y el triunfo sobre los intervencionistas franceses.

A partir de 1867 comenzaron a formarse instituciones modernas en casi todos los puntos del país.

Un buen intento lo constituye el Instituto de Ciencias, Literatura y Artes de la Ciudad de México creado en 1826, de vida efímera pero que reunió a los más importantes hombres de ciencia y artistas a fin de estimular el trabajo conjunto y lograr la perfección de las ciencias, la literatura y las artes, del cual figuraron como socios corresponsales por San Luis Potosí, Ildelfonso Díaz León y el Coronel D.N. Gracias

EMIGRACIÓN ACADÉMICA

En San Luis Potosí, la mayoría de los hombres de letras o de ciencias salían del estado a proseguir estudios, después de los de primeras letras, por lo regular a la ciudad de México.

Proseguían sus estudios de medicina, ingeniería, o farmacia en las escuelas nacionales de medicina, o de ingeniería. Algunos de ellos continuaban posteriormente sus estudios en el extranjero perfeccionándose en sus propias áreas de estudio.

Uno de estos personajes, tal vez por la situación por la que atravesaba el país y en particular la ciudad de San Luis Potosí, se trasladó al extranjero a realizar sus estudios. Tal es el caso de Pedro Garza, quien a la postre se convertiría en el primer potosino en obtener su doctorado en ciencias naturales y muy posiblemente el segundo en todo el país.

PRIMEROS DOCTORADOS MEXICANOS

En el siglo XIX las instituciones en Europa particularmente en Alemania, ofrecían el grado de doctor, siguiendo la tradición de las grandes instituciones, como la de minería de Freiberg de donde surgieron los principales catedráticos del Real Seminario de Minería que llegaron a la Nueva España en el último

cuarto del siglo XVIII.

Varios fueron los científicos latinoamericanos preparados en Europa y que a su regreso hicieron importantes contribuciones a la ciencia a través de publicaciones especializadas a lo largo del turbulento siglo XIX.

En particular, el mexicano Vicente de Ortigosa, fue seguramente el primer estudiante de doctorado del continente americano y que obtuvo su grado en la Universidad de Giessen, en Alemania, en 1842. Su trabajo de investigación, bajo la tutela de J. von Liebig, le permitió establecer por primera vez la fórmula de la nicotina.

Treinta años después aparece el registro de otro mexicano que estudió también en Alemania, el potosino Pedro Garza, quien sería el primer estudiante de doctorado potosino y a la postre primer doctorado de San Luis y posiblemente el segundo en el país.

En 1874 un corresponsal mexicano, enviaba una noticia a la Tribuna un periódico de México acerca de la defensa de tesis de doctorado del potosino Pedro Garza y que comentaba el Periódico Oficial del Estado de San Luis Potosí el 11 de marzo de 1874.

De la nota se desprenden algunos datos que ayudan a configurar la carrera de Pedro Garza. Se da el nombre de su padre quien es un personaje de la vida política de San Luis Potosí.

Sus estudios en Alemania los realiza de manera destacada al otorgársele una calificación distinguida en su examen final donde presenta su tesis sobre propiedades ópticas de cristales y contribuye al entendimiento de los mismos, pues al parecer a través de su trabajo, se registra su aportación en la lista de nuevos inventos o descubrimientos.

El joven Garza descubrió un nuevo modo de construir los ejes ópticos y de doble refracción en los cristales emisótropos; además, él fue el primero que planteó la fórmula del cilindro polarizado en los mismos cristales. A su regreso se tienen contemplados cursos de matemáticas en escuela preparatoria, presumiblemente en la ciudad de México.

Se indica por el corresponsal que es el primer trabajo publicado en español, por lo que sería el primer estudiante de habla hispana que cursa su doctorado en la Universidad de Goettingen.

PRIMERA ESTANCIA EN SAN LUIS

A su regreso a México se dedica a dictar lecciones de matemáticas en una escuela preparatoria y llama la atención por sus conocimientos considerándosele



todo un sabio, respondiendo a las expectativas que despertó su llegada de Alemania y se insta a conseguirse alguna plaza para pueda desempeñarse en su actividad académica.

El periódico Oficial del estado, La Sombra de Zaragoza, casi un mes y medio después de la anterior nota vuelve a tomar el caso del joven Garza, reproduciendo una nota del Federalista. En esta nota nos podemos enterar de la edad del joven Pedro Garza, veintitrés años y de la posibilidad de su regreso a Alemania.

En ese corto tiempo de estancia desde su regreso, no ha conseguido aún un lugar en donde realizar su actividad académica, los cursos en donde ha impartido lecciones de temas matemáticos, al parecer son cursos no regulares en la escuela preparatoria, posiblemente de la capital de la República.

Para el mes de agosto Pedro Garza está instalado ya en San Luis Potosí y publica un anuncio ofreciendo al público en general sus servicios en matemáticas,

física y mecánica, así como profesor del idioma alemán.

En el mismo mes de agosto de ese año, logra colocarse en el Instituto Científico y Literario de San Luis Potosí, encargándose de la subdirección del Instituto. Su tarea en la subdirección, obedece también a que las clases que comenzaban en el mes de enero y terminaban en noviembre, estaban en curso y en este primer periodo en el Instituto Científico y Literario de San Luis Potosí, no ofreció algún curso regular en el Instituto y contribuyó en las tareas de apoyo a la dirección del Instituto.

Su buena relación con las autoridades del Instituto fue puesta en duda y al terminar el ciclo escolar en el mes de noviembre se habla de su separación de la subdirección y del propio Instituto por diferencias con las autoridades.

Para el mes de diciembre se publica una respuesta, aclaración referente a la separación de Pedro Garza del Instituto Científico y Literario de San Luis Potosí, en los periódicos de la capital, ne-

gando cualquier problema con el Instituto y en particular con el director Degollado.

Tiempo después de su nuevo regreso a México y al Instituto Científico y Literario de San Luis, publica una defensa al Instituto poniendo como comparación la época de Degollado y la vivida cuatro años después, lo que refleja al menos una manera diferente de pensar entre el director y Pedro Garza.

Al parecer Pedro Garza regresa a Alemania y durará al menos tres años y medio para regresar posteriormente a San Luis Potosí, reincorporándose al Instituto Científico de San Luis.

SEGUNDA ESTANCIA EN SAN LUIS

Por lo pronto desconocemos su actividad en Alemania. Posiblemente continuo estudios emprendiendo trabajos con sus colegas alemanes.

Por ese entonces el Instituto Científico de San Luis Potosí continuaba su desarrollo y el equipamiento de sus gabinetes de física, química e historia natural. Dichos gabinetes estaban equipándose desde la reanudación de actividades del Instituto Científico en 1868 y algunos de ellos, como el caso del gabinete de física, había estado siendo completado con construcciones de equipo en la localidad bajo la dirección de Francisco Estrada. Para 1878, en que decide regresar Pedro Garza, ahora como vicerector del Instituto, se le encarga el traslado del equipo y libros para el Instituto. En esa época había cambiado el Gobierno del estado y dejaba de ser director del instituto Degollado. La direc-

ción del Instituto recae en Ignacio Gama.

La Unión Democrática, anuncia el regreso de Pedro Garza y su reincorporación al Instituto Científico de San Luis y una semana después la misma Unión Democrática anuncia el arribo de Pedro Garza al país. Así que a principios de junio del año 1877 se encontraba Pedro Garza de vuelta en San Luis Potosí listo a incorporarse al Instituto Científico con una valiosa carga de libros y equipamiento para los diferentes gabinetes del Instituto.

Al finalizar dicho mes en acto protocolario se le toma la protesta a Pedro Garza como vicerector del Instituto Científico y Literario de San Luis Potosí. Nuevamente llega Garza a mediados del año escolar por lo que en esta nueva ocasión aún no dicta cátedra de manera formal en el Instituto.

A fines de ese mes Pedro Garza es nombrado catedrático del Instituto haciéndose cargo de la cátedra de Geometría Sintética. La cual no es claro si ya formaba parte del plan de estudios o fue propuesta para su impartición por el propio Pedro Garza.

Pedro Garza combinaba su trabajo en la vice-dirección del Instituto con su cátedra de geometría, y coordinaba la instalación y puesta en orden del nuevo equipamiento de los gabinetes y de la biblioteca, que estaba a punto de ser abierta al público.

Sin embargo, las críticas hacia las labores del Instituto y sobre la calidad de sus profesores eran blanco de opositores. Garza respondió a los diversos cuestionamientos y dio cuenta a nivel de información de los trabajos de instalación de lo traído de Europa. En esa época sus catedráticos brillaban con los trabajos, no solo de docencia sino de investigación en áreas como la física, la historia natural, medicina y botánica.

Se había formado la primera Sociedad Médica Potosina y se publicaba a través de esta sociedad su revista especializada La Fraternidad. Varios de sus miembros eran catedráticos del Instituto.

En el mes de noviembre Pedro Garza publicaba una carta en el periódico oficial, respondiendo a los cuestionamientos sobre los trabajos del Instituto. En esta carta de Pedro Garza se aprecia sus opiniones sobre la dirección de Degollado del Instituto cuando Garza estuvo en 1874. Puede observarse que se refiere al hecho de que ahora los alumnos no rezan tanto como antes. Menciona además la negligencia que según él si existió en tiempos de Degollado al referirse de la pérdida de minerales y libros.