

LA IMPRONTA DEL PROFESOR JOAQUÍN GONZÁLEZ ÁLVAREZ EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN HOLGUÍN

THE IMPRINT OF PROFESSOR JOAQUÍN GONZÁLEZ ÁLVAREZ IN THE TEACHING OF PHYSICS IN HOLGUÍN

S. L. GONZÁLEZ-BELLO^{a†}, J. ALÍ-SÁNCHEZ^b

a) Departamento Física, Universidad de Holguín, Cuba; sgonzalez@uho.edu.cu[†]

b) Departamento Ciencias de la Información, Universidad de Holguín, Cuba

[†] autor para la correspondencia

Recibido 10/2/2021; Aceptado 10/3/2021

PACS: Historia de la ciencia (history of science), 01.65.+g; Enseñanza de la física (physics education), 01.40.-d; métodos de enseñanza de la física (physics teaching methods), 01.40.gb

El 21 de junio de 2020 dejó de existir el Profesor Joaquín González Álvarez en Miami, Estados Unidos. Con su partida física deja una huella imperecedera en familiares, amigos, antiguos estudiantes de bachillerato o de la carrera profesoral de Física y en la sociedad holguinera. Sobre su vida y obra, se resaltan su quehacer pedagógico, científico, literario, periodístico, cultural y su fecunda existencia [1, 2]. Pero en esas publicaciones no se profundiza en su aporte a la enseñanza de la Física. Sin dejar de reconocer su trayectoria y su participación en la vida social holguinera, el propósito del artículo es destacar cualidades que revelan su contribución a la enseñanza de la Física.

SU TRAYECTORIA COMO ESTUDIANTE

Nació el 11 de septiembre de 1924 en Tunas. Hijo de Ana Álvarez Velázquez y de Joaquín González Escalona. Su padre, graduado en la Escuela Normal Superior de la Universidad de Zaragoza, fue ejemplo de dedicación a la Física, en la que fue iniciador de su enseñanza en Holguín, además de cultivador de las Ciencias Naturales y Exactas [2].

En 1931 comenzó la Escuela Primaria en el Colegio Holguín. En 1936 aprobó el examen de ingreso en el Instituto de Segunda Enseñanza Enrique José Varona de Holguín y se graduó en 1940 de Bachiller en Ciencias y Letras.

En 1941 comenzó la carrera de Doctor en Ciencias y Letras, en la Universidad de La Habana, y por necesidades económicas, en 1943, interrumpió sus estudios. En 1945 inició la carrera Optometría en la Facultad de Medicina y se graduó en 1949.

En los años 1950 y 1951, realizó cursos de verano de Mecánica Cuántica y Termodinámica, en la Universidad de La Habana.

SUS INICIOS COMO PROFESOR DE FÍSICA

De manera simultánea con sus estudios universitarios, en 1944 inició su labor como profesor de Física en el Colegio de Las Dominicas Francesas, hasta 1945. También fue profesor de

Física en el Colegio de Belén en La Habana [1]. En 1951, comenzó a ejercer como profesor de Física en el Colegio Los Amigos, de Holguín, y de forma privada se desempeñó como optometrista.

SU LABOR EN EL INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA ENRIQUE JOSÉ VARONA

En 1953 es nombrado profesor de la Cátedra de Física y Química en el Instituto de Segunda Enseñanza Enrique José Varona, y en esa labor se ganó el respeto de estudiantes y trabajadores, por sus cualidades como educador y como ciudadano. En 1957 se trasladó a la ciudad de Tunas, donde fungió como profesor de Física en el Colegio Victoria de Las Tunas, hasta 1958. También entre los años 1959 y 1960 enseñó Física en el Colegio Divina Pastora, en la ciudad de Bayamo.

SU LABOR EN EL INSTITUTO SUPERIOR PEDAGÓGICO DE HOLGUÍN

En 1969 comenzó a trabajar como optometrista en el Hospital Provincial de Holguín V. I. Lenin, y simultáneamente con esa función, se vinculó como profesor adjunto en el Instituto Superior Pedagógico de Holguín desde 1972, contribuyendo a la formación de profesores de Física. Matriculó la carrera profesoral de Física, de la que se graduó en 1975. En 1977 pasó a trabajar a tiempo completo en el Instituto Superior Pedagógico de Holguín, hasta su jubilación en 1990. En 1980 obtuvo la categoría docente de Asistente y en 1985, la de Profesor Auxiliar.

CUALIDADES PERSONALES COMO PROFESOR DE FÍSICA

Se destacaba por la científicidad de la enseñanza, y por su maestría pedagógica, al exponer con rigor y elegancia el contenido de sus clases. Como formador de profesores

fue ejemplo a imitar enseñando Óptica, pero dominaba y explicaba cualquiera de las asignaturas de la disciplina Física General, y también las asignaturas de la Física Teórica. Se ocupaba en la formación de profesores jóvenes.

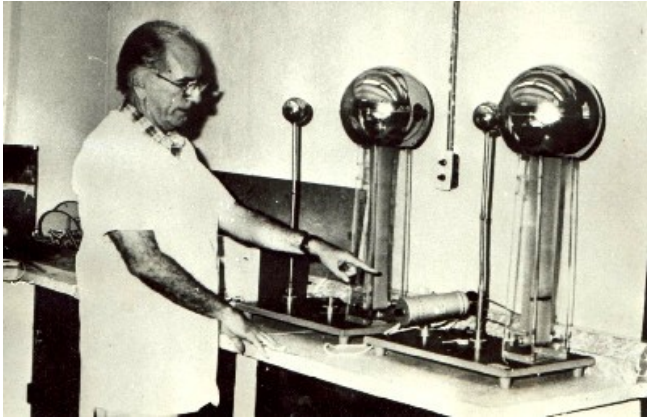


Figura 1. Foto de Joaquín González Álvarez (cortesía de Jandy Alí Sánchez)

Se caracterizó por su cultura enciclopédica al explicar los tópicos, y delinear con estética en la pizarra las deducciones de las ecuaciones claves. Ampliaba los temas con apuntes históricos, y ofrecía con elocuencia pinceladas sobre la vida y obra de científicos relevantes. En las clases describía con precisión experimentos fundamentales de la Física. Establecía generalizaciones teóricas con rigor matemático, y ejemplificaba las aplicaciones prácticas de los temas tratados.

Dedicaba muchas horas a la preparación de las clases en hojas a lápiz, colocando en los márgenes acotaciones para la profundización. Resolvía hábilmente los ejercicios y problemas contenidos en los libros de texto recomendados a los estudiantes.

Entre sus cualidades personales se destacan la puntualidad, disciplina, laboriosidad, precisión, capacidad de trabajo y solidaridad. Despreciaba los formalismos y trámites burocráticos que agobian a los profesores.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y DIVULGACIÓN DE SU OBRA LITERARIA Y PERIODÍSTICA

Joaquín González Álvarez, además de ser un prestigioso profesor de Física, tuvo una participación activa en el quehacer científico, literario, periodístico y cultural de Holguín. Su quehacer se divulgó en Nicaragua, México, España y Estados Unidos.

Fue autor de libros de texto para la Educación Superior: Óptica, en dos partes, publicado en 1983, por la Editorial Pueblo y Educación, para la formación de profesores de Física [3], y Óptica Oftalmológica por la Editorial Ciencias Médicas en 1989 [4], para la docencia médica.

Es considerado un precursor en Cuba en vincular la Ciencia con la Literatura. En 1991 Ediciones Holguín, publicó su libro Lo científico en la literatura [5], una selección de artículos sobre la ciencia y su relación con el arte y la literatura. Uno de

los artículos motivó al poeta nicaragüense Ernesto Cardenal, a enviarle un ejemplar de su libro Cántico cósmico dedicado y autografiado.

En el 2001, la misma editora publicó Ciencia, Arte y Literatura [6], consistente en una recopilación de artículos expuestos en distintos medios, en los que se aborda la interrelación entre Ciencia, Arte y Literatura.



Figura 2. Facsímiles de libros publicados por Joaquín González Álvarez (los autores).

En el 2005 la editorial Academia publicó La ciencia que emerge con el siglo [7], que pone la ciencia al alcance de todos, al develar con lenguaje sencillo, aspectos novedosos de la Física, la Astronomía, la Matemática, la Medicina y la Biología.

Desde 1979 perteneció al Consejo de Redacción del Boletín Informativo del Instituto Superior Pedagógico de Holguín, y en 1995 se integró al Consejo Editorial de la Revista Electrónica "Ciencias Holguín".

Se destacan además sus publicaciones en las revistas: Ciencias Holguín, Casa de las Américas, Ámbito, Serranía, y Diéresis [1], así como publicaciones en boletines, documentos, y ponencias en eventos científicos.

En 1969 inició su colaboración en el periódico Ahora, representativo de Holguín, en el que tuvo una sección fija. En [1] se refiere la publicación en él, de más de 150 artículos sobre temas científicos de actualidad.

RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

Desde el triunfo de la Revolución, colaboró con tareas importantes. En 1960 fue coordinador provincial de Optometría en la Campaña de Alfabetización, actividad que constituyó en Cuba uno de los logros más importantes después del triunfo revolucionario.

En el 2000 participó en el equipo de la misión ORBIS (organización humanitaria sin fines de lucro que tuvo su génesis en el año 1982, en Estados Unidos, con el fin de eliminar la ceguera haciendo énfasis en la enseñanza del cuidado de la visión), en el Aeropuerto de Holguín, por los aportes teórico-prácticos brindados en el hospital V. I. Lenin.

Como personalidad destacada en su quehacer científico, formó parte del directorio "Quién es quién en las ciencias en Cuba", que constituye una fuente de información referencial, y una herramienta para la toma de decisiones en políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación [1]. Fue miembro fundador de la Sociedad Cubana de Física en Holguín.

En su trayectoria obtuvo premios, condecoraciones y reconocimientos. Se destacan: el Premio Nacional en Jornadas Pedagógicas en 1976, el Premio de la Ciudad en prensa plana en 1994, y en 1997 el Premio provincial del CITMA por su trabajo "Método de adaptación de lentes de contacto".

Recibió las Distinciones por la Educación Cubana y Octubre Rojo y las Medallas Rafael María de Mendive, por la Alfabetización y 40 Aniversario de las FAR. Fue reconocido con las Placas Conmemorativas por el XX y el XXX Aniversario de la fundación del Instituto Superior Pedagógico de Holguín.

Sirva este trabajo como un modesto homenaje del Grupo de la Sociedad Cubana de Física en Holguín a Joaquín González Álvarez, que constituyó un hito en la enseñanza de la Física, donde dejó huellas en conferencias, cursos, talleres y eventos, y contribuyó a la divulgación de los adelantos científicos, así como a enriquecer la cultura e identidad holguineras.

REFERENCIAS

- [1] J. Alí Sánchez *et al.*, Ciencias Holguín. XVI, 1 (2010).
- [2] J. Alí Sánchez, M. Lozano Folgueira, Ciencias Holguín. 2, 1 (1996).
- [3] J. González Álvarez *et al.*, Óptica. 2 t, (Pueblo y Educación, La Habana, 1983).
- [4] J. González Álvarez, Óptica Oftalmológica, (Editorial Ciencias Médicas, La Habana, 1989).
- [5] J. González Álvarez. Lo científico en la literatura, (Ediciones Holguín, Holguín, 1991).
- [6] J. González Álvarez. Ciencia, Arte y Literatura, (Ediciones Holguín, Holguín, 2001).
- [7] J. González Álvarez, R. Ávila Ávila. La ciencia que emerge con el siglo, (Academia, La Habana, 2005).

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>) license.

