

TITULO: Maestra de Maestros: vida y obra de la científica holguinera: "Ana María Quesada Estrada"

TITLE: Teacher of Teachers: Life and Work of the Holguín Scientist: "Ana Maria Quesada Estrada".

AUTORES:

Lic. Jandy Alí Sánchez (1)

Lic. Cecilia Fernández Peña(1)

Lic. Gloria Aguirre Fera(1)

Lic. Ana Leonor González Sánchez(2)

PAÍS: Cuba

RESUMEN: Se hace referencia al estudio sobre la vida y obra de la científica holguinera: Ana María Quesada Estrada, quien ha consagrado parte de su vida al Magisterio, siendo Maestra de Maestros, destacándose también por los aportes realizados en el diseño y manufactura de herramientas y útiles de corte por métodos convencionales y automatizados y el desarrollo de paquetes de software profesionales, entre otros. Su vida también estuvo ligada a la música, fundamentalmente al piano. En su Biobibliografía, se pueden apreciar, documentos simples, eventos donde ha participado, libros publicados, artículos de revistas, tesis tutoradas, trabajos en soporte digital y documentos protegidos. La estructura de la investigación, permitió profundizar en el quehacer científico de la investigada, quien por los elevados méritos alcanzados en su vida profesional y significativas contribuciones en su especialidad, ha sido acreedora del Premio Nacional Vida y Obra otorgado por la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción y la Distinción "Víctor García Sera", por resultar la Mejor Pedagoga Integral de la Provincia.

PALABRAS CLAVES. BIOBIBLIOGRAFIA, VIDA Y OBRA, MAGISTERIO, MECÁNICA, DISEÑO Y MANUFACTURA DE HERRAMENTALES.

ABSTRACT: The article refers to the life and work of Holguín scientist Ana Maria Quesada Estrada, who has devoted great part of her life to teaching, being considered as a Teacher of Teachers. Her important contribution to the design and manufacturing of different cutting tools through conventional and automatized ways is also described, apart from the professional softwares she has created, among others. Music is also present in her life, especially the piano. In her bio-bibliography, one can see simple documents, scientific events she has attended, published books, magazine articles, digitalized works and protected documents. The structure of the investigation allowed us to go further into the researcher's scientific life, who has received much recognition due to her intensive and outstanding professional life and the contribution she has made to her specialty. She has been given the National Prize to Life and Work, awarded by the National Union of Architects and Construction Engineers of Cuba and the "Victor Garcia Sera" Distinction to the most integral professor of the province.

KEY WORDS: BIOBIBLIOGRAPHY, LIFE AND WORK, MECHANICS, TEACHING, DESIGN AND MANUFACTURING OF TOOLS.

INTRODUCCIÓN

Organizar la vida y obra de una persona, no es tarea fácil, hay que desentrañar, en amarillentos papeles, donde quizás, escondidos por el polvo y el tiempo, la extraordinaria obra de quien ha vivido penas y glorias y que ha logrado alcanzar la cima cuando otros ni siquiera la han escalado. Es reflejar lo real, entretejiéndolo con la imaginación de quien lo cuenta, plasmando sueños y añoranzas de lo que fue y ya no existe.

“... Urge no sólo recuperar la memoria histórica de estos tiempos sino, más aún, crearla, rescatando lo que puede perderse irremediamente en un olvido sin retorno... [Carreras Varona, Eloísa. 2002]. A Ana María le correspondió enfrentar crueles golpes y el mes de Octubre ha sido notorio en su vida, el asesinato de su padre, ocurrido el 21, cuando sólo contaba 11 años de edad, hecho que la marcó para toda la vida, y después, el 19, aunque de diferentes años, la muerte de su madre. Ahogando sufrimientos en la Música descubrió, que en ella germinaba la semilla de Maestra, por lo que se dedicó a impartir clases de Piano y después, cuando se graduó de Ingeniera Mecánica, en el Centro Universitario de Holguín, actual Universidad “Oscar Lucero Moya”, resultó ser la mejor graduada de su especialidad; desde entonces, la docencia y la investigación ocuparon un tiempo importante en su vida.

Hacemos referencia a su Biobibliografía, la que en su estructura describe una cronología por años desde su nacimiento hasta la actualidad, acontecimientos memorables que han marcado a la investigada a lo largo de su vida, opiniones vertidas por personas que la han conocido, una bibliografía por diferentes portadores, detallando lo publicado o no y un índice de títulos y materia que permite la recuperación de lo realizado.

MATERIALES Y METODOS.

Se utilizó la metodología elaborada para la realización de la Biobibliografía y se emplearon en forma interrelacionada los métodos y técnicas de la investigación cualitativa como, la observación participante, las entrevistas abiertas a los científicos y a los opinantes, el análisis de contenido, la lectura e interpretación de textos, las historias de vida y el análisis de documentos.

Se visitaron algunas Instituciones de Información y Centros, como la Biblioteca Provincial “Alex Urquiola” y la Universidad de Holguín “Oscar Lucero Moya”, con el objetivo de localizar información en, periódicos, revistas y documentos donde aparecían artículos sobre el investigado o escritos por él que permitió describirlos en su bibliografía.

Se compilaron materiales tales como: certificados, diplomas, documentos de eventos, simples, reconocimientos y otros de interés que la investigada nos fue nutriendo, con información valiosa y los asiduos intercambios permitieron,

reflejar en lo posible, todo un caudal de vivencias y logros de una fructífera vida.

RESULTADOS DEL TRABAJO

Nace Ana María del 31 de Marzo de 1946 en Bayamo, actualmente Provincia de Granma; muy precozmente comienza el kindergarten así como la enseñanza primaria. Se gradúa de Profesora de Solfeo y Teoría a los 11 años de edad y cursa el Pre-Universitario también en esa ciudad.

Inicia su vida laboral a los 15 años como Profesora de Música en la escuela Secundaria Básica “Vicente Quesada” en Bayamo, nombre que le pusieron en honor a su padre, asesinado por los esbirros de la dictadura de Batista y en el 1980, se gradúa de Ingeniera Mecánica, en el Centro Universitario de Holguín, actual Universidad de Holguín “Oscar Lucero Moya”, resultando la mejor graduada de su especialidad.

Desde 1982, por la profesionalidad mostrada ante las tareas encomendadas, asume como miembro de la Comisión Asesora del Rector del Instituto Superior Técnico de Holguín, el trabajo científico y el metodológico; en 1984 pasa a ser Jefa del Dpto. de Tecnología de la Construcción de Maquinaria hasta 1987, año que obtiene la categoría de Profesora Auxiliar; en 1993, en La Habana, el Grado Científico de Dra. en Ciencias Técnicas y en 1996 recibe el Premio Anual al Mérito Científico-Técnico por el resultado que refleja el avance de mayor trascendencia y originalidad.

Desde 1999 hasta el 2004, el cargo de Vicerrectora de Investigaciones y Postgrado de la Universidad de Holguín; años en que fue también Vicepresidenta del Polo Científico Productivo de la Provincia y miembro de la Comisión de Ciencia, Técnica y Postgrado de los CES y en el 2005, adquiere la categoría docente especial de Profesora Consultante

Es miembro también del Consejo Técnico Asesor del CITMA en la Provincia de Holguín y de la Asociación de Educadores Latinoamericanos y Caribeños y desde el 2003, funge como miembro del Tribunal Permanente de Grado Científico de Ingeniería Mecánica: única mujer con esta condición.

Son extraordinarios los resultados obtenidos en sus investigaciones, los que han sido aplicados en la Facultad de Mecánica del Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (CUJAE), en la Universidad de Matanzas, en el Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, en la Universidad de Camagüey y en la empresa “60 Aniversario de la Revolución de Octubre”.

El Ministerio de la Educación Superior, en aras de promover sus vínculos de cooperación con la comunidad académica y científica internacional presentó proyectos internacionales, entre los que se encuentra el que dirige Ana María: “Desarrollo de tecnologías, materiales y software para la fabricación y reacondicionamiento de piezas”.

Son más de 15 artículos los que ha publicado en revistas de reconocido prestigio; en los trabajos tutorados, sobrepasan los 80, tiene 12 software protegidos en CENDA, 4 libros electrónicos, 1 multimedia y una Obra literaria. Numerosos son los trabajos presentados en eventos nacionales e internacionales en los que ha obtenido la condición de Destacado o Relevante, relacionados con Gestión Automatizada de Materiales de Ingeniería, la fabricación y recuperación de piezas, Diseño y manufactura de herramientas y útiles de corte por métodos convencionales y automatizados, Gestión automatizada de materiales de Ingeniería, Desarrollo de los paquetes gráficos computarizados y su influencia en el proceso de enseñanza aprendizaje, Diseño Automatizado de Herramientas de Corte, entre otros.

Imparte asignaturas a diferentes años en la Universidad “Oscar Lucero Moya”, entre las que se encuentran: Máquina herramientas, Tecnología de los Metales, Conformación de Metales, Introducción Ingeniería Mecánica, Tecnología de Construcción de Maquinarias, Diseño de herramientas de corte, Teoría e Instrumentos de Corte, etc.

Viaja a Venezuela para trabajar en el doctorado de Ingeniería mecánica en CAD/CAM, en la Universidad Experimental Tecnológica de la Victoria, impartiendo una asignatura y revisando las tesis del doctorado.

Son numerosos los Premios alcanzados entre los que se destacan: “Premio Anual al Mérito Científico-Técnico” por el resultado que refleja el avance Científico-Técnico de mayor trascendencia y originalidad. En el año 2004, la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción, le otorga el Premio Nacional “Vida y Obra” y en el 2008 la Asociación de Pedagogos de Cuba, le entrega la Distinción “Víctor García Sera”, por resultar la Mejor Pedagoga Integral de la Provincia.

Según opiniones vertidas la consideran: ejemplo de dedicación y entrega en las distintas actividades de dirección desarrolladas, emprendedora y buscadora incansable de nuevos retos, puntual en todas las actividades, no le resta importancia a ninguna por muy sencilla o difícil que sea, un ejemplo a seguir como patrón de conducta,

Es una persona modesta, desinteresada, muy jovial y alegre, solidaria, exigente, trabajadora incansable, sencilla, honesta y amiga, madre incondicional, excelente abuela, eterno amor hacia su familia, sacrificada, luchadora incansable, no retrocede nunca ante las dificultades, sonríe siempre a la vida, optimista, honrada, pendiente a todos los detalles, valores que comparten, todos los que la conocen.

CONCLUSIONES

1. Por su talento, tesón y capacidad ha sido capaz de combinar las responsabilidades personales y de dirección con las de investigación, alcanzando meritorios logros.
2. Es reconocida como una excelente profesional en su campo del conocimiento relacionado con la manufactura, las herramientas de corte,

- las maquinas-herramientas y otros campos afines, ganándose el respeto y admiración de sus compañeros.
3. Por ser amplia su producción científica, ha podido intercambiar con otros especialistas de Cuba y el extranjero, viajando a Venezuela, para trabajar en el doctorado de Ingeniería mecánica en CAD/CAM, en la Universidad Experimental Tecnológica de la Victoria.
 4. Es digno de resaltar que es una investigadora incansable, logrando la creación de varios software, libros electrónicos, CD, tutorías de trabajos de tesis de Maestrías y de Diplomas, socializándolos en conferencias y eventos.
 5. En el análisis realizado de su bibliografía se concluyó, que los años más fructíferos en su quehacer profesional son:
 6. Es de destacar la importancia que tiene para la historia de la localidad contar con esta personalidad relevante dentro de la Ciencia en general, quien ha sido merecedora de varias Condecoraciones y Premios.

BIBLIOGRAFÍA

1. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. La Antropología y la Pedagogía Presentes en la Vida y Obra del Científico Holguinero: “Carlos Antonio Córdova Martínez” **Ciencias Holguín** 2005; 11(2):3; jun. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2005/Agosto/articulos/ARTI3.htm>
2. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Apuntes sobre la vida y obra de un científico holguinero: “Joaquín González Álvarez” **Ciencias Holguín** 1996; 2(1):1; abr. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/1996/Abril/articulos/art1.HTM>
3. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Apuntes sobre la vida y obra de un científico holguinero: “Roberto Rodríguez Córdova”. **Ciencias Holguín** 2000; 6(1):7; abr. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2000/Abril/articulos/artc7.htm>
4. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. ¿Arqueologo o literato?: Vida y obra del científico holguinero “José Manuel Guarch Delmonte” **Ciencias Holguín** 1998; 4(3):3; dic. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/1998/Diciembre/articulos/ARTI1.HTM>
5. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. La Ataxia hereditaria. Vida y Obra del Científico holguinero “Luis Velázquez Pérez” **Ciencias Holguín** 2008; 14(1):6; mar [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2008/Abril/articulos/ARTI6.htm>
6. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Científico, Investigador y Dirigente: Vida y Obra de un Científico Holguinero. “Manuel Andérez Velázquez” **Ciencias Holguín** 2003; 9(4):2; dic. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2003/Diciembre/articulos/ARTI2.htm>
7. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. ¿Dirigente o Investigadora?: Vida y obra de una científica holguinera: “Elena Fornet Hernández” **Ciencias Holguín** 2003; 9(2):8; jun. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2003/Junio/articulos/ARTI8.htm>
8. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. La Investigación y el Humanismo presentes en el Científico Holguinero “Sixto Fredesman Monteagudo Toranzo” **Ciencias Holguín** 2004; 10(4):1; dic. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2004/Diciembre/articulos/ARTI1.HTM>

9. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Investigador por Excelencia: Vida y Obra del Científico Holguinero "Osmundo Héctor Rodríguez Pérez" **Ciencias Holguín** 2004; 10(2):4; jun. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2004/Junio/articulos/ARTI4.htm>
10. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Maestro por excelencia, cirujano de detalles. Vida y obra del científico holguinero "Rafael Manuel Trinchet soler" **Ciencias Holguín** 2007; 13(4):7; dic. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2007/Diciembre/articulos/ARTI7.htm>
11. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Vida y Obra del Científico Holguinero "Angel Rosales Valdés" **Ciencias Holguín** 2004; 10(1):4; mar. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2004/Marzo/articulos/ARTI4.htm>
12. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Vida y obra del decano de los Arquitectos holguineros "Luis Felipe Rodríguez Columbié" **Ciencias Holguín** 2007; 13(1):4; mar. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2007/Marzo/articulos/ARTI4.htm>
13. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Vida y obra del profesor holguinero José Vega Suñol" **Ciencias Holguín** 2000; 6(1):6; mar. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2000/Abril/articulos/ARTI6.HTM>
14. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Un prestigioso cirujano: Vida y Obra de Rafael Vázquez Fernández **Ciencias Holguín** 2000; 6(2):5; ago. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2000/Agosto/articulos/ARTI5.HTM>
15. Alí Sánchez, Jandy... [et al.]. Una abnegada científica: vida y obra de la Doctora en Ciencias Médicas "Pura Avilés Cruz" **Ciencias Holguín** 2005; 11(3):8; sep. [Seriada en línea] <http://www.ciencias.holguin.cu/2005/Noviembre/articulos/ARTI8.htm>
16. Carreras Varona, Eloísa. Nota introductoria. **En su:** Biobibliografía de Armando Hart Dávalos: 1990-2000. __ La Habana: Sociedad Cultural José Martí, 2002. __ p.21

DATOS DE LOS AUTORES

Nombre:

Lic. Jandy Alí Sánchez (1)
Lic. Cecilia Fernández Peña(1)
Lic. Gloria Aguirre Fera(1)
Lic. Ana Leonor González Sánchez(2)

Correo:

jandy@ciget.holguin.inf.cu
cecilia@ciget.holguin.inf.cu
gloria@ciget.holguin.inf.cu
archivohlg@holguin.inf.cu

Centro de trabajo:

(1)Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET)
Calle Maceo e/ 1ª y Maceo. Holguín.
(2)Centro Provincial de Archivo. Calle Maceo e/ Angel Guerra y Cables.
Holguín.

COLABORADORES:

Lic. Edith Guerra Ávila(1) edith@ciget.holguin.inf.cu
Lic. Lilian Bravo Alonso(1) lilian@ciget.holguin.inf.cu
Lic. Marisol Leyva Ruiz(1) mary@ciget.holguin.inf.cu