

**TÍTULO:** Vida y Obra del científico holguinero: "Orestes Coloma Rodríguez", figura inspiradora y difusora de los Software educativos en Holguín.

**TITLE:** Life and Work of the Holguin Scientist: Orestes Coloma Rodríguez, an inspiring and promoting character of educational softwares in Holguin, Cuba.

**AUTORES:**

Lic. Jandy Alí Sánchez Lic. Marisol Leyva Ruiz

Lic. Edith Guerra Ávila

Lic. Lilian Bravo Alonso

**PAÍS:** Cuba

**RESUMEN:** Se hace referencia a la Biobibliografía de uno de los más prestigiosos de la informática en Cuba: Orestes Coloma Rodríguez, quien se ha destacado por ser el promotor del software educativo en Holguín, con el propósito de ampliar la formación general en la educación cubana. En el trabajo se analizan los aspectos más trascendentales de su vida y obra, describiendo por año, en la cronología, una fructífera existencia dedicada a la docencia y a la investigación, creador de varias herramientas para el desarrollo de aplicaciones multimedia, elaboración y evaluación de Software Educativo. Presenta además acontecimientos memorables que marcaron la vida del investigado, una bibliografía activa y pasiva por diferentes tipos de portadores, destacándose libros, artículos de revistas, eventos en los que ha participado y diferentes trabajos en soporte digital. Un índice de título y otro de materia que facilita la búsqueda dentro del trabajo, reflejando además los Premios recibidos y las condecoraciones obtenidas.

**PALABRAS CLAVES:** BIOBIBLIOGRAFÍA, VIDA Y OBRA, INFORMATICA, SOFTWARE EDUCATIVOS.

**ABSTRACT:** This article refers to the bio-bibliography of Orestes Coloma Rodriguez, one of the most prestigious figures on Informatics in Cuba. His job as a promoter of the educational software in Holguín to favour the general formation in the Cuban educational system has been remarkable. The most significant aspects of his life and work are analysed, following a chronological annual description of a productive career as a teacher and an investigator which resulted in the creation of several tools for the development of multimedia applications, as well as the elaboration and evaluation of Educational Software. In addition, outstanding events in the life of the investigator, including active and passive bibliography by different carriers are presented. An index of titles and contents makes easier the identification of issues like books, magazine articles, attendance to scientific conferences and digitalized works, together with the awards and honours received.

**KEY WORDS:** BIOBIBLIOGRAPHY, LIFE AND WORK, INFORMATICS, EDUCATIONAL SOFTWARE.

## **INTRODUCCIÓN**

Profundizar en la vida de los hombres permite, encontrar historias, que el tiempo se encarga de dejar a un lado y a olvidar episodios trascendentes que sin querer hacerlo, pasan a ser olvidados.

“... se necesita la sensibilidad de quien mira a la distancia una época y columbra el tiempo para entregarnos la factura de un episodio situado en la retaguardia de los acontecimientos...” [Cabrera, Guillermo. 2003]. Deseamos destacar por ello, la figura de Orestes Coloma Rodríguez, que nace el 12 de enero de 1961 en esta ciudad y que consideramos, no se puede hablar de la informática en Holguín, sin resaltar la presencia de este joven que, como muchos opinan, se caracteriza por ser: responsable, disciplinado, consagrado, ejemplo de compañero y amante de su familia.

Hacemos alusión a su Biobibliografía, en la que se describe una introducción, opiniones de personas que han conocido al científico en todo su período de creación, acontecimientos memorables, una cronología que destaca por años, aspectos relevantes de su vida y obra, siglas utilizadas en el trabajo, una bibliografía activa alfabética por cada tipo de portador según los intereses, una pasiva y una cronológica, condecoraciones recibidas, conclusiones, e índices de título y materia que coadyuvar a su recuperación. Las fuentes bibliográficas de los diferentes portadores fueron conformadas cuidadosamente por la norma cubana y las descripciones de cada asiento fueron revisadas por el científico, haciéndoseles las correcciones pertinentes a cada una.

## **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 el Instituto Superior Pedagógico “José de la Luz y Caballero”, 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 el investigado nos fue nutriendo, que contenían información valiosa y los asiduos intercambios proporcionaron el enriquecimiento del trabajo.

## **RESULTADOS DEL TRABAJO**

Coloma inicia sus estudios primarios a la edad de 5 años, en la Escuela Primaria “Cira María García”, el séptimo grado en la Escuela Secundaria Básica “Antonio Maceo” y, al concluir ese año, pasa a la Vocacional “Mario

Martínez Arará” del municipio de Calixto García, donde cursó el octavo y noveno grado, ingresando desde entonces a las filas de la Unión de Jóvenes Comunistas.

El décimo grado lo hizo en la Escuela Vocacional “José Martí Pérez”, donde fue presidente de la FEEM y en el grado 12 dio su disposición de ingresar al Destacamento Pedagógico “Manuel Ascunce Domenech”, matriculando la carrera de Matemática en el ISP “José de la Luz y Caballero” de Holguín, desempeñándose como alumno ayudante de Análisis Matemático.

El tercer año de la carrera la hizo en el Concentrado Internacionalista “Santiago Figueroa”, de San Antonio de los Baños, donde se preparó para cumplir misión internacionalista en la República Popular de Angola, por espacio de 18 meses, laborando en la provincia de Huambo como integrante del III Contingente Internacionalista “Ernesto Che Guevara”.

En 1983 comenzó su vida laboral en el Instituto Superior Pedagógico “José de la Luz y Caballero” de Holguín como profesor del departamento de Análisis Matemático y durante varios cursos impartió Análisis y Computación, hasta la creación del Departamento Docente de Computación, al cual pasó a trabajar como Profesor principal de asignatura y disciplina durante varios cursos académicos. Además de las asignaturas señaladas, ha impartido Sistemas Operativos, Procesadores de Textos, Tabuladores Electrónicos y Lenguajes y Técnicas de Programación y Diseño, Elaboración y Validación de Software Educativo, Enseñanza Asistida por Computadoras, Herramientas para el desarrollo de aplicaciones multimedia y Elaboración y Evaluación de Software Educativo.

En 1995, cuando se crea el Centro de Estudios de Software y sus Aplicaciones Docentes (CESOFTAD), pasa a dirigirlo, cargo que mantiene en la actualidad y por lo cual ha obtenido muchos reconocimientos.

Adquiere la categoría docente de Asistente en el año 1987 y en 1991 la de Profesor Auxiliar. En 1998 se gradúa de Máster en Informática Educativa y en próximos meses, alcanzará el grado de Doctor en Ciencias.

Su reconocido prestigio profesional, le ha permitido viajar a diferentes países como México, Perú y Venezuela en función de Proyectos, Asesorías y Cursos; su destacado desempeño laboral le ha propiciado ser Profesor de programas de las Maestrías de Informática Educativa, Investigación Educativa y de Informática Aplicada a la Administración así como de varios cursos de postgrado sobre Enseñanza Asistida por Computadoras, Ingeniería de Software, Herramientas para el desarrollo de aplicaciones multimedia y Elaboración y Evaluación de Software Educativo.

En el 2000, logra el Premio al mejor trabajo científico del año, que otorga la Sociedad Cultural “José Martí” Filial Holguín; en el 2001, el Ministro de Educación Superior le entrega el Premio Especial, por haber obtenido resultados excepcionales y el Ministro de Educación le da una Distinción Especial por el resultado de mayor aporte económico con el trabajo de la

multimedia en disco compacto “Descubriendo nuestro entorno”, obra que mereció además el Premio Anual Provincial del CITMA.

Momentos importantes en su vida fueron, cuando en el 2001, el Comandante en Jefe Fidel Castro, le distinguió su trabajo con la condición Especial entre los Relevantes al XIII Forum Nacional de Ciencia y Técnica y también cuando en ese mismo año, Coloma le entrega a Fidel un CD-ROM con las memorias del proceso constructivo de la Escuela de Trabajadores Sociales “Celia Sánchez Manduley”, que contenía más de 500 fotos, 40 videos y varios documentos desde la fase de proyecto hasta la inauguración, además de dos CD-ROM sobre “La Edad de Oro” y la Antología poética holguinera, todos frutos del Centro de Estudios que él dirige.

Ha realizado más de 50 publicaciones nacionales e internacionales y como guionista, programador o director tiene más de 40 software educativos: 26 CD-ROM y varios sitios Web.

La Fundación Bolivariana de Informática y Telemática y la Dirección General Sectorial de Educación, Cultura y Deporte, del Estado de Lara (Venezuela), le otorgan un Reconocimiento en agradecimiento al apoyo brindado para alcanzar el éxito en el Taller “Informática Educativa”, celebrado en Barquisimeto y además, imparte dos Talleres de Evaluación de Software Educativo.

Por los resultados científicos introducidos en la práctica educacional y que contribuyen al perfeccionamiento de la educación cubana, obtiene el Premio “José de la Luz y Caballero”, otorgado por el Instituto Superior Pedagógico en el año 2002; recibe categoría de Relevante como coautor en el III Taller Provincial de experiencias sobre los Programas Educativos de la Revolución y Premio del Ministro de la Educación Superior por el trabajo de mayor aporte social en el 2003 y el 2008.

Deseamos destacar la producción de Discos Compactos con programas educativos, realizado por el equipo del Centro de Estudios de Software y sus Aplicaciones Docentes, dirigido por Coloma y situado en el Instituto Superior Pedagógico de Holguín, en el que se resalta el relacionado con “Descubriendo nuestro entorno”, editado en dos volúmenes y que fue premiado en el XIII Forum de Ciencia y Técnica.

Es nominado como Profesor Honorario del Instituto Tecnológico CEVATEC, Lima, Perú, asesora el desarrollo de Software Educativo en ese país, imparte el Curso Internacional “Las Tecnologías de la Información en el Proceso Pedagógico” y se le publica su libro Informática y Software educativo, por la Editorial Pedagógico de San Marcos.

En el año 2006, la delegación del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente de Holguín, le otorga certificado de Reconocimiento como Personalidad Científica de la Provincia y en el 2007, el Secretariado Provincial de la FEU le reconoce por su excelencia y entrega pedagógica a la formación de los estudiantes universitarios con el “Premio para un Maestro”.

Su Biobibliografía, a la que hacemos referencia, es sólo un acercamiento a su fructífera vida que, aunque hemos querido reflejarla, siempre será inacabada porque aún le queda mucho por hacer y por supuesto en lo que respecta a nosotros, por reconocerle.

## CONCLUSIONES

1. Consideramos a Orestes Coloma Rodríguez, promotor y socializador del software educativo en los diferentes niveles de enseñanza, por todos los logros alcanzados y reflejados en su trabajo, reconocido como uno de los especialistas de mayor prestigio en el país y en el extranjero en esa actividad.
2. Por sus resultados integrales como especialista de la Informática Educativa, se ha ganado, el respeto y admiración de sus compañeros, quienes lo consideran un verdadero profesional, amigo y compañero.
3. Su reconocido desarrollo profesional, le ha permitido viajar a diferentes países como México, Perú y Venezuela en función de Proyectos, Asesorías y Cursos.
4. En el análisis realizado de su bibliografía se concluyó, que los años más fructíferos en su quehacer profesional son 2007, 2005 y 2003 respectivamente.
5. 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 merecedor de varios Premios y Condecoraciones.

## 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/ARTI11.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. Cabrera, Guillermo. La Vida en las palabras y en el aire del tiempo. **En:** Todo el tiempo de los cedros: paisaje familiar de Fidel Castro Ruz. \_\_ La Habana: Casa Editora Abril, 2003. \_\_ p. 11

## DATOS DE LOS AUTORES

### Nombre:

Lic. Jandy Alí Sánchez Lic. Marisol Leyva Ruiz  
Lic. Edith Guerra Ávila  
Lic. Lilian Bravo Alonso

### Correo:

[jandy@ciget.holguin.inf.cu](mailto:jandy@ciget.holguin.inf.cu)  
[mary@ciget.holguin.inf.cu](mailto:mary@ciget.holguin.inf.cu)  
[edith@ciget.holguin.inf.cu](mailto:edith@ciget.holguin.inf.cu)  
[lilian@holguin.inf.cu](mailto:lilian@holguin.inf.cu)

### Centro de trabajo:

Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET)  
Calle Maceo e/ 1ª y Maceo. Holguín.

### Colaboradores

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

### Centro de trabajo:

(1) Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET)  
Calle Maceo e/ 1ª y Maceo. Holguín. Cuba.

(2) Archivo Provincial Holguín. Cuba.