**Retos y tendencias actuales en la seguridad y protección integral asociados a las tecnologías de la información y las comunicaciones**

# en inglés

1Alcibiades Oberto Calzadilla, 2René Ortiz Cruz, 3 José Martínez Quintana, 4Víctor de la Cruz Ramos

1Universidad de Holguín [aocalzadilla@uho.edu.cu](mailto:aocalzadilla@uho.edu.cu)

2Universidad de Holguín rene@uho.edu.cu

3Universidad de Holguín [jfernandezq@uho.edu.cu](mailto:jfernandezq@uho.edu.cu)

4Universidad de Holguín vcruzr[@uho.edu.cu](mailto:jfernandezq@uho.edu.cu)

RESUMEN

La Seguridad integral se caracteriza por una toma de posición activa, en la que se actúa, manteniendo la iniciativa en el logro de mejores niveles de protección, en lugar de la postura tradicional, defensiva. Se realiza el análisis de los conceptos de seguridad y protección, así como de sus convergencias y divergencias. Se valoran las tendencias de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la seguridad y protección integral. Se define el papel de una [fuerza](https://www.monografias.com/trabajos12/eleynewt/eleynewt.shtml) de protección humana que los respalde, y puedan operar con el mayor grado de habilidad, destreza y [eficiencia](https://www.monografias.com/trabajos11/veref/veref.shtml). Los empleos de la inteligencia artificial en sus proyectos futuros deben continuar su perfeccionamiento y expansión, que permitiría el aprendizaje del propio sistema a partir de patrones inteligentes y constituir un apoyo avanzado al factor humano. Finalmente se precisa que las factibilidades en el logro de mejores resultados son directamente proporcionales al incremento de la integralidad de los recursos humanos, materiales y financieros que se protegen.

Palabras clave: Seguridad, Protección, integralidad, tecnologías de la información y las comunicaciones

ABSTRACT

Comprehensive security is characterized by taking an active position, in which action is taken, maintaining the initiative in achieving better levels of protection, instead of the traditional, defensive position. The analysis of security and protection concepts, as well as their convergences and divergences is carried out. The trends of information and communication technologies in security and integral protection are valued. The role of a human protection force that supports them is defined, and they can operate with the greatest degree of skill, dexterity and efficiency. The uses of artificial intelligence in their future projects should continue their improvement and expansion, which would allow the learning of the system itself from intelligent patterns and constitute an advanced support to the human factor. Finally, it is stated that the feasibility of achieving better results is directly proportional to the increase in the integrality of the human, material and financial resources that are protected.

**Keywords:** Security, Protection, integrality, information technologies and communicationsSeguridad, Protección, integralidad, tecnologías de la información y las comunicaciones