



**XII CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
(CICE 2019)**

**IX Conferencia sobre Economía Empresarial**

**Título**

**Sistema para la gestión de indicadores económicos para la Dirección  
Municipal de Economía y Planificación de Santa Clara.**

***Title***

***System for the management of economic indicators for the Municipal  
Directorate of Economy and Planning of Santa Clara.***

**Nombre y apellidos de los autores:** Ing. Reynaldo R. Delis Pérez

Ing. Yaisi Pérez Águila

**País:** Cuba

**Institución:** Delegación provincial de la agricultura Villa Clara

**Teléfono:** Delegación provincial de la agricultura Villa Clara (042)  
281932/281633

**Móvil del Delegado de la agricultura Villa Clara: 52691436**

**Correo electrónico:** seginfo@dlg.vcl.minag.gob.cu

**Correo personal:** yaisi92@nauta.cu

**Resumen**

El presente trabajo de investigación se basa en el diseño, implementación y prueba del sistema informático de gestión de indicadores económicos. Expone las temáticas fundamentales sobre la obtención de información de cómo se reviste el desarrollo a nivel empresarial de la Dirección Municipal de Economía y Planificación de Santa Clara. Se fundamenta la información obtenida como base para la comprensión y análisis del conocimiento teórico, para generar la toma de decisiones, siendo el resultado la creación de un sistema informático para la gestión de los indicadores económicos. Basándose en el perfeccionamiento del servicio y mostrando un control en la organización de la información de manera más fácil, sencilla, segura y rápida. Se brinda una variedad de reportes y vistas de cada uno de los indicadores de forma mensual



**II Convención Científica Internacional 2019  
CIENCIA Y TRANSFORMACIÓN SOCIAL PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE  
Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas**



y anual. Todas estas propuestas en conjunto llevarán a facilitar en una mayor escala la labor de los trabajadores convirtiendo todo el proceso en una aplicación semiautomática dando paso al desarrollo de las tecnologías en el sector laborar del país.

Para la realización de este sistema se utilizó como metodología de desarrollo SXP. Para el modelado del proceso del negocio BPMN y UML. Como *framework* de desarrollo *Symfony*, la arquitectura de servidor XAMMP, lenguaje de programación del lado del servidor PHP, del lado del cliente *Bootstrap*, *JavaScript*, HTML, CSS. Como sistema de gestor de base de datos *PostgreSQL server*, para su administración *PgAdmin*.

**Palabras Claves:** gestión, metodología, proceso, arquitectura.

**ABSTRACT**

*This research is based on the design, implementation and testing of computer management system economic indicators. Exposes the fundamental themes about obtaining information on how the business development level of the System for the management of economic indicators for the Municipal Directorate of Economy and Planning of Santa Clara. Department of Economy and Planning of Santa Clara is coated. Information obtained as a basis for understanding and analysis of theoretical knowledge to generate decision is based, the result being the creation of a computerized system for the management of economic indicators. Based on the improvement of service and showing a control in the organization of information more easily, easily, safely and quickly. A variety of reports and views of each of the indicators monthly and yearly is provided. All these proposals together to take on a larger scale to facilitate the work of the workers making the whole process in a semi-automatic application giving way to the development of technologies in the country's labor sector.*

*For the realization of this system was used as SXP development methodology. For business process modeling BPMN and UML. As development framework *Symfony*, XAMMP server architecture, programming language PHP server-side,*



**II Convención Científica Internacional 2019**  
**CIENCIA Y TRANSFORMACIÓN SOCIAL PARA EL**  
**DESARROLLO SOSTENIBLE**  
**Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas**



*client-side Bootstrap, JavaScript, HTML, CSS. As system manager PostgreSQL database server for administration PgAdmin.*

**Keywords:** *management, methodology, process, architecture, indicators.*