**Sistema de Gestión para el**

**Proceso de Comisión Disciplinaria**

**en la Facultad 4 de la**

**Universidad de las Ciencias Informáticas**

Tesis en opción al título de

Ingeniero en Ciencias Informáticas

Autores:

Ángel Luis Fumero Sánchez

Carlos Enrique Piñeiro Cárdenas

Tutores:

Ms.C. Yordankis Matos López

Universidad de las Ciencias Informáticas

Facultad 4

La Habana, 2022

*“(...) la juventud tiene que crear. Una juventud que no crea es una anomalía realmente. Quien no añade nada nuevo a sus conocimientos, los disminuye.”*

*Ernesto Guevara de la Serna*

# Declaración de autoría

Declaramos ser autores de la presente tesis y reconocemos a la Universidad de las Ciencias Informáticas los derechos patrimoniales de la misma, con carácter exclusivo.

Para que así conste firmamos la presente a los \_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del año \_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ángel Luis Fumero Sánchez

Autor

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Carlos Enrique Piñeiro Cárdenas

Autor

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ms.C. Yordankis Matos López

Tutor

# Datos de contacto

**Angel Luis Fumero Sánchez**

Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba.

Email: [alfumero@estudiantes.uci.cu](mailto:alfumero@estudiantes.uci.cu?subject=CDIS)

**Carlos Enrique Piñeiro Cárdenas**

Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba.

Email: [carlosepc@estudiantes.uci.cu](mailto:carlosepc@estudiantes.uci.cu?subject=CDIS)

**Ms.C. Yordankis Matos López**

Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba.

Email: [yluguen@uci.cu](mailto: yluguen@uci.cu?subject=CDIS)

# Agradecimientos

## De Ángel Luis

Agradezco a ...

## De Carlos Enrique

Agradezco a

...

# Dedicatoria

## De Ángel Luis

Dedico ...

## De Carlos Enrique

Dedico ...

...

# Resumen

La creación de la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI) le permite a Cuba insertarse en el vertiginoso desarrollo del software y formar profesionales con alto nivel competitivo en el campo de la informática.

El presente trabajo tiene como objetivo desarrollar el Sistema para la Gestión del Proceso de Comisión Disciplinaria en la Facultad 4 de la Universidad de las Ciencias Informáticas, permitiendo la agilización del flujo de información durante el proceso. Para desarrollar este sistema de gestión se utilizó la metodología XP, el framework Spring Boot para la aplicación del lado del servidor y para el lado del cliente el framework VueJS. Para el modelado de la solución se utilizó Visual Paradigm y como entorno integrado de desarrollo NetBeans, así como el editor de código Visual Studio Code. Se realizaron pruebas unitarias y funcionales para comprobar el correcto funcionamiento del sistema, obteniéndose como resultado el Sistema para la Gestión del Proceso de Comisión Disciplinaria con las principales funcionalidades incluidas.

###### Palabras clave

Sistema de gestión, comisión disciplinaria

# Abstract

The creation of the University of Informatics Sciences (UCI) allows Cuba to insert itself in the vertiginous development of software and train professionals with a high competitive level in the field of informatics.

The objective of this work is to develop the System for the Management of the Disciplinary Commission Process in Faculty 4 of the University of Informatics Sciences, allowing the streamlining of the flow of information during the process. To develop this management system, the XP methodology was used, the Spring Boot framework for the server-side application and for the client side the VueJS framework. For the modeling of the solution, Visual Paradigm was used and NetBeans as an integrated development environment, as well as the code editor Visual Studio Code. Unit and functional tests were carried out to verify the correct operation of the system, obtaining as a result the System for the Management of the Disciplinary Commission Process with the main functionalities included.

###### Keywords

Management system, disciplinary commission

# Tabla de contenido

[Declaración de autoría 3](#_Toc943991801)

[Datos de contacto 4](#_Toc741844127)

[Agradecimientos 5](#_Toc1380900062)

[De Ángel Luis 5](#_Toc1053880165)

[De Carlos Enrique 6](#_Toc288389274)

[Dedicatoria 7](#_Toc213641067)

[De Ángel Luis 7](#_Toc1993017275)

[De Carlos Enrique 8](#_Toc1667431571)

[Resumen 9](#_Toc732798875)

[Abstract 9](#_Toc1793954402)

[Tabla de contenido 10](#_Toc284819459)

[Capítulo I: Fundamentación teórica 11](#_Toc2096726640)

[1.1. Introducción 11](#_Toc659590772)

# Capítulo I: Fundamentación teórica

## Introducción

Este ...

## Principales conceptos asociados al proceso de Comisión Disciplinaria en la Facultad 4.

## Sistemas para la gestión del Plan y Presupuesto, utilizados a nivel nacional e internacional.

A continuación se expone una breve descripción de algunos Sistemas de Gestión de la Información referentes procesos de disciplina con el propósito de arribar a conclusiones que permitan guiar la propuesta de solución hacia el cumplimiento de los objetivos propuestos.

### Sistemas en el ámbito Internacional.