



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO  
PÚBLICO “JOSE PARDO”**

**COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

**INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

**“IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE  
INVENTARIO DE EQUIPOS  
INFORMATICOS EN EL AREA DE  
COMPUTACION E INFORMATICA EN EL  
INSTITUTO JOSÉ PARDO UBICADO EN  
AVENIDA MIGUEL GRAU 620, LA  
VICTORIA”**

**AUTOR**

**ENCISO MARTINEZ, Daniel Elías**

**3er Ciclo “A”**

**Diurno**

**Lima, Perú**

**2023**

## Introducción

Con el pasar de los años se ha visto la eficiencia que genera un software en una empresa, obviamente dirigido a un apartado específico de este, o uno general que gestione otros específicos. En el día a día de las empresas, contar con un software a la medida es un activo muy importante que permite realizar de una forma más efectiva las actividades en busca de cumplir los objetivos del negocio. El uso de este se traduce en agilizar el trabajo el cual previamente se hacía manual al automatizar.

Entre todos los softwares que se crean para diferentes apartados podemos encontrar uno dedicado al inventario de equipos, esto se conoce como un sistema.

Un sistema de inventario es un sistema de seguimiento que informa sobre la cantidad de materias primas, suministros o productos terminados que se tienen disponibles. Garantiza que la cantidad correcta de materiales, con la calidad adecuada, esté disponible en el lugar correcto y en el momento adecuado. Es un componente indispensable de cualquier operación minorista o de fabricación. Su propósito principal es mantener con precisión el conteo físico de los productos, suministros y materiales almacenados en el almacén.

En la actualidad se puede encontrar diverso equipamiento informático en las aulas de estudio, algo que era difícil de imaginarse hace algunos años. En los centros educativos tecnológicos se pueden encontrar la mayoría de las aulas, un ejemplo es la Institución Educativa Superior Tecnológica Pública (IESTP) José Pardo.

Si bien esto es una gran ventaja y la manera más eficiente de enseñar, a veces hay algunos inconvenientes que pueden llegar a afectar a la enseñanza en los centros educativos.

# Índice

Introducción.....	2
1.1 Identificación y planteamiento del problema.....	4
1.2 Delimitación de la investigación .....	4
1.3 Formulación de problema .....	4
1.3.1 Problema principal .....	4
1.3.2 Problemas específicos .....	4
1.4 Formulación de objetivos.....	5
1.4.1 Objetivo general .....	5
1.4.2 Objetivos específicos .....	5
1.5 Justificación de la investigación.....	5
1.6 Limitaciones de la investigación.....	5

# **Capítulo I**

## **PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **1.1 Identificación y planteamiento del problema**

La Institución Educativa Superior Tecnológica Publica (IESTP) José Pardo, con sede en Lima - Av. Miguel Grau 620 La Victoria, cuenta con varias carreras técnicas, de las cuales entre ellas se encuentra la carrera de computación e informática, la cual se diferencia de las demás debido a la cantidad superior de equipo informático (computadores, periféricos, proyectores, etc.). Debido a eso, la necesidad de una buena y eficiente administración de los equipos es evidente.

Actualmente se ha logrado identificar una deficiencia en el apartado de la administración de los equipos para cada aula, puesto que en algunas aulas no cuentan con los equipos necesarios para una correcta enseñanza a los alumnos, casos de falta de periféricos, computadores que no funcionan debido a diversos motivos, una mala administración de los proyectores (junto a una escasez de proyectores).

### **1.2 Delimitación de la investigación**

El proyecto está enfocado en un área determinada del Instituto José Pardo, esta zona abarca toda la especialidad de computación e informática. Recalcar que el inventario se realizará en el área mencionada y solo a equipos informáticos. La investigación se realizará en horarios extracurriculares sin afectar las clases de profesores (Lunes-Miércoles-Viernes). Cabe mencionar que los equipos a los cuales se realiza el inventario podrán aumentarse a futuro, en caso la institución lo requiera.

### **1.3 Formulación de problema**

Para identificar el problema se hizo una investigación en las aulas del instituto, gracias a esto se ha logrado identificar el problema.

#### **1.3.1 Problema principal**

- Falta y desorganización en la distribución de equipo informático en el área de computación e informática.

#### **1.3.2 Problemas específicos**

- Falta de periféricos.
- Computadores inutilizables.
- Mala distribución de proyectores.

## **1.4 Formulación de objetivos**

Para determinar el objetivo primero se debió encontrar el problema a solucionar, teniendo esto en cuenta.

### **1.4.1 Objetivo general**

- Implementar un sistema de inventario para el área de computación e informática.

### **1.4.2 Objetivos específicos**

- Realizar una encuesta para saber cuáles equipos informáticos son los más involucrados.
- Identificar los equipos a los cuales se realizará el inventario.
- Organizar y codificar los equipos informáticos.
- Crear una base de datos en Excel.
- Hacer un software de inventario con lenguaje C#.

## **1.5 Justificación de la investigación**

En la actualidad, el instituto cuenta con gran cantidad de equipos para cada área, estas comparten algunos tipos de equipos como por ejemplo los computadores, estos en específico son la manera principal de enseñar y estudiar en el área de computación e informática, justamente los ordenadores, periféricos y proyectores.

Estos equipos informáticos han tenido inconvenientes en lo que a distribución, organización y cantidad se refiere, lo cual genera un ambiente negativo en las aulas, la dificultad de enseñar correctamente para los profesores, los cuales son obligados a modificar su sistema de enseñanza en último momento, provocando un malestar en los alumnos lo cual desemboca en un mal rendimiento de estos.

## **1.6 Limitaciones de la investigación**

El tiempo es un limitante, debido a que para lograr realizar el proyecto se necesitará investigar en el instituto presencialmente en horarios extracurriculares, lo cual genera un problema debido a motivos personales.