



## SISTEMATIZACION DE LA BIBLIOTECA

AUTORES:

CAICEDO SOLER GISEL DANIELA  
CAMBEROS GARZÓN LINA ALEJANDRA  
HOYOS VERGARA KAROL MICHAEL

ASESOR DEL GRUPO:

NIETO NELSON

COLEGIO TECNICO DISTRICTAL PAULO FREIRE IED

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA DE SISTEMAS

CICLO V

BOGOTA, CUNDINAMARCA

2021

## ÍNDICE

Resumen

Introducción

Justificación

Objetivo general

Objetivo específico

Definición del problema

Marco teórico

Marco conceptual

Marco referencial

Conclusiones

Webgrafía

Anexos

## Introducción

Las bibliotecas son un gran establecimiento de información en la cual nosotros podemos satisfacer nuestra necesidad de conocimiento.

A continuación se dará a conocer el problema por el que está pasando la biblioteca del Colegio Distrital Paulo Freire con base en orden del material de trabajo y consulta, y como podemos ayudar a dar solución a esta problemática del manejo de la información.

Brindaremos una solución por medio de sistemas de programación para que la comunidad educativa acceda rápidamente a lo que necesita consultar en este entorno de información.

## JUSTIFICACION

Como se dice anterior mente en el planteamiento del problema, los libros son muy importantes para el método de aprendizaje de los estudiantes ya que les permite un mejor conocimiento y la lectura aumenta el flujo sanguíneo, leer ejercita el procesamiento del lenguaje escrito, además de que cuando leemos en profundidad aumentamos la empatía, te hace más culto, mejora tu ortografía, te hace más reflexivo, amplía tu vocabulario. Los libros son muy importantes para el método de aprendizaje de los estudiantes

Permanecer en un libro es sinónimos de evitar, experimentar y disfrutar nuevas sensaciones. La lectura nos da libertad y lucha contra el aburrimiento. La lectura es buena para aprender. La información recibida se transforma en conocimiento. La Lectura puede mejorar la comprensión, concentración, observación, concentraciones, reflexión / pensamiento crítico y memoria de las personas. Leer nos hace más inteligentes.

La lectura despierta la curiosidad y estimula la imaginación. La lectura activa la aparición de inspiración, imaginación e ideas. Permite que el pensamiento trascienda el texto y entre en un mundo nuevo, queriendo predecir eventos y/o crear caminos alternativos. La lectura fomenta el desarrollo personal y profesional, por esta razón queremos seguir con el proyecto de biblioteca que realizaron compañeros anteriores y colocarlo en funcionamiento.

## OBJETIVO GENERAL

Implementar el sistema de datos en la biblioteca del Colegio Paulo Freire, que nuestros excompañeros del año 2012 realizaron con el objetivo de hacer más práctico el proceso de préstamo de libros mediante una página que almacena los datos del inventario de la biblioteca.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Actualizar la base de datos de los libros de la biblioteca ( con el formato de Excel que tiene la bibliotecaria)
- Pedir los permisos que necesitamos para poder implementar una red en la biblioteca
- Instalar un equipo de computación en la biblioteca donde los estudiantes se les permita consultar el inventario de la biblioteca
- Hacer un tutorial de cómo utilizar la página.
- Transformar la ficha descriptiva de los libros en general, añadiendo así cantidad de libros, su disponibilidad, su ubicación en la biblioteca, y su diseño.
- Crear usuario para la bibliotecaria.

## DEFINICION DEL PROBLEMA.

La biblioteca del colegio no cuenta con una buena organización de datos por lo tanto los estudiantes y el cuerpo de docentes se confunden con la organización de los libros. Generando demora en el acceso a la información. Además al bibliotecario se le dificulta, el préstamo de los libros puesto que tiene que diligenciar en hojas el proceso y así crear grandes cantidades de papel lo cual forma una combinación de archivos contemplando la posibilidad de que se extravíen.

Al ser una bibliotecaria sin un sistema informático tiende a formar un desorden puede los usuarios tienen que analizar libro por libro hasta encontrar lo que se desea.

## MARCO TEORICO.

Una base de datos es un sistema automático que almacena un conjunto de datos para su posterior uso. Se origina en un formato digital, por lo tanto, cuenta como componente electrónico que hace más práctica la organización de datos de determinado oficio.

Hasta hace relativamente unos años, las bases de datos eran analógicas, es decir, contenían información en papel o texto impreso. Sin embargo, con la llegada de la era digital y la Big Data, el uso de bases de datos informáticas se ha vuelto esencial.

Un gran ejemplo de esto es la bibliografía pública El Tintal Manuel Zapata Olivella es una de las cuatro bibliotecas mayores de la Red capital de bibliotecas públicas de Bogotá - BiblioRed de la alcaldía Mayor y la secretaria de Educación del Distrito Capital. Abrió sus puertas al público 29 de junio del 2001 y fue edificada sobre las bases de una antigua planta de transferencias de basuras. Su nombre rinde homenaje al representante más importante de la literatura afroamericana.

Durante unos años la biblioteca se ha constituido en un lugar que brinda acceso al conocimiento, a la información y a las manifestaciones de la cultura a través de servicios y programas diseñados de acuerdo con las necesidades de los usuarios. Puesto que cuenta con una gran sistematización de archivos haciendo agradable la búsqueda de libros y la facilidad de préstamos.

Gracias a la base de datos en formato digital se han resuelto muchos problemas derivados de la gran cantidad de información que se está procesando actualmente. Por ejemplo, pueden ahorrar espacio, acelerar las consultas y almacenar más información.

Hablemos de los sistemas gestores de base de datos, abreviado a SHBD, este sistema permite y hace automática, rápida y estructurada la búsqueda y almacenamiento de determinados datos, y así su administración hace parte de la misma informática. Las aplicaciones más usuales son para gestión de datos en empresas e instituciones públicas y aunque estos puedan almacenar cualquier tipo de datos, se encuentran protegidos por las leyes de algunos países. Por ejemplo: en España, los datos personales se encuentran protegidos por la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), en México por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y en Argentina por la Ley de Protección de Datos Personales.

Por otro lado, el SQL es un lenguaje de programación que utilizan casi todas las bases de datos relacionales para consultar, manipular y definir los datos, además de para proporcionar control de acceso. El SQL se desarrolló por primera vez en IBM en la década de 1970 con Oracle como uno de los principales contribuyentes, lo que dio lugar a la implementación del estándar ANSI SQL. El SQL ha propiciado muchas ampliaciones de empresas como IBM, Oracle y Microsoft. Aunque el SQL se sigue utilizando mucho hoy en día, están empezando a aparecer nuevos lenguajes de programación.

Y ahora que conoces más del término "bases de datos" procederemos a explicar su complemento para nuestro proyecto de grado; el lenguaje PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. En lugar de usar muchos comandos para mostrar HTML (como en C o en Perl), las páginas de PHP contienen HTML con código incrustado que hace "algo" (en este caso, mostrar "¡Hola, soy un script de PHP!"). El código de PHP está encerrado entre las etiquetas especiales de comienzo y final `<?php` y `?>` que permiten entrar y salir del "modo PHP"

## MARCO CONCEPTUAL.

Como el objetivo primordial de la biblioteca es tener un Centro de información organizado técnicamente que conlleve al buscar el desarrollo integral de sus estudiantes en un ambiente digno con el avance de la ciencia y la tecnología en materia de información académica, técnica y especializada en las áreas que requiere el colegio, es necesarios la implementación y desarrollo de herramientas sistematizadas para la difusión del conocimiento almacenado en la biblioteca, que le permita al usuario en general, lograr satisfacer sus inquietudes de búsqueda de información de una manera ágil y eficaz.

Estos conocimientos pueden darse a conocer mediante la lectura, y nosotras podemos otorgar esta información gracias al proyecto de nuestros excompañeros, pues brindamos una administración adecuada para la búsqueda de libros en la biblioteca, esto hace que el interés por la lectura no se pierda tan fácilmente en los estudiantes al hacer más practica la búsqueda de nuevas historias.

## MARCO REFERENCIAL.

### SOFTWARE XIROS PRO V.3.07

Sistema libre diseñado para la gestión de bibliotecas.

XIROS es una aplicación fácil de manejar, que automatiza todos los procesos relacionados con los préstamos y devoluciones de material bibliográfico.

El programa posee todas las funciones básicas necesarias para el control de las tareas de administración con los préstamos y devoluciones de material bibliográfico.

- Registro de publicaciones.
- Registro de lectores.
- Registro de deudas y pagos.
- Impresión de listas, catálogos, fichas, arqueos de caja, etc.
- Administrador de usuarios y permisos.
- Registro de solicitados por los lectores.
- Consulta en línea del material de la biblioteca.

Las búsquedas son simples y rápidas, con solo una parte del nombre lector o del título de la publicación, el sistema será capaz de encontrar también permite buscar por categoría, autor o contenido, y es posible acceso directo a través del código de la publicación o del lector.

Una característica a destacar de Xiros, es la diferenciación que hace entre el concepto de publicación (cualquier recurso bibliográfico como libros, CD's, revistas, etc) y el de ejemplares que si. las copias físicas (libros, fotocopias, anilladas, etc) que pueden tener distintos estados, precios y ubicaciones.

Y si hechas en falta alguna función, puedes pedirle a su autor que por poco dinero, puedo crearte una versión personalizada.

## CONCLUSIONES.

- Destacamos los diferentes objetivos, que tenemos acerca de nuestro proyecto, para que útil al servicio de toda la comunidad escolar.
- Obtuvimos un programa libre para la respectiva instalación de la biblioteca.
- Indagamos el correcto funcionamiento del programa instalado.

## Webgrafía

Asesoría de tesis. (s.f.). Obtenido de <https://asesoriatesis1960.blogspot.com/2016/01/lista-de-verbos-para-redactar-objetivos.html>

ayudaley. (s.f.). Obtenido de <https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/>

concepto. (s.f.). Obtenido de <https://concepto.de/base-de-datos/>

wikipedia. (s.f.). Obtenido de <https://concepto.de/base-de-datos/>

## Anexos



Inicio  
Inicio  
Contacto  
About the data base  
about biblioteca.php  
Contacto

### Colegio Digital Paulo Freire

BASE DE DATOS BIBLIOTECA COLEGIO PAULO FREIRE.

Identifique por palabras:

Buscar libros | Todas las libras | Libros recientes

Todo  Autor  Título

Todas las materias

Mostrar resultados de la búsqueda a pie de página.

897 libros en la base de datos (112997 Bytes)

Biblioteca.php

Inicio  
Inicio  
Contacto

Inicio  
Biblioteca Paulo Freire  
Colegio Paulo Freire  
Contacto de Biblioteca

Download biblioteca.php

id	sig1	sig2	sig3	signatura
2537	260	ARI	1	<b>260-ARI-1</b>
<b>Autores</b>				
<b>ARIMONDO, ENNIO; DE NATALE, P.; INGUSCIO, M.</b>				
<b>Título</b>				
<b>ATOMIC PHYSICS 17</b>				
<b>Editorial</b>		<b>ISBN</b>	<b>Observaciones</b>	
AIP. 2001		1-56396-982-3	INSTITUTO CARLOS I	
<b>Proveedor/Fecha</b>				