## 

Proyecto Aplicación POO

Programa para Control de Empleados de una Empresa

22/04/2020

**Informe de Proyecto Final**

**Programación Orientada a Objetos Virtual**

**Catedrático: Ing. Arnold Rafael Gutiérrez**

**Grupo de Trabajo # 7**

**Miembros del Grupo de Trabajo**

Jose Ismael Dominguez

Reg# 201610060202

Jose Antonio Fuentes Rosales

Reg# 201710020141

Ramon Miguel Martinez Murillo

Reg# 201830020032

Visión general

EL proyecto consiste en la creación de una aplicación para el manejo y Gestión de empleados de una empresa, el cual incluye formularios con la información detallada de los colaboradores que laboran dentro de la institución.

Esta información, a la vez será ingresada y guardada en una base de datos MYSQL.

La idea es que las empresas cuenten con una herramienta simple y útil para el manejo de ficheros de sus colaboradores.

El adecuado manejo de la información de los Recursos Humanos, además de todo su historial laboral, es esencial al momento de capacitaciones, evaluaciones, cálculos, etc.

# Objetivos

1. Crear una aplicación para Control y Registro de Empleados que sea funcional, fácil de usar y de libre acceso para su uso y/o modificación y mejora.
2. Implementar la aplicación dentro de nuestro lugar de trabajo o para control y uso propio en proyectos personales.
3. Presentar la aplicación para su evaluación y aprobación al Catedrático de la asignatura Programación Orientada a Objetos.

# Especificaciones

EL diseño de la aplicación será realizado con el lenguaje Java bajo el entorno de desarrollo IDE Netbeans.

Se creará una base de datos con el programa MySQL utilizando tablas y el motor Xampp de uso libre para la gestión de la base de datos.

La idea principal del proyecto es crear fichas individuales de los empleados de una empresa, información que será almacenada en una base de datos y actualizada de manera constante durante la operación normal de la empresa, esto mediante el acceso que brindan los formularios creados en JFrame, los cuales contarán con un Panel General de acceso a las demás opciones del sistema.

Los componentes del sistema son:

* Panel de Controles de acceso a los formularios de ingreso y gestión de la información
* Panel de Información personal: cuenta con una interfaz gráfica que permite el ingreso de los datos personales de los empleados, nombres, apellidos, identidad, Profesión, Genero, teléfono, email y cualquier información personal esencial para este fin, mediante JDateChooser una interfaz que permite mostrar fecha de ingreso a la empresa.

Además cuenta con una herramienta que permite la incorporación de fotografía del empleado

* Panel de Información Académica y Capacitaciones: esta interfaz permite llevar el historial académico y formativo los empleados, educación formal, especializaciones, cursos y todo lo que implique la mejora en la educación.
* Panel de Historial de Derechos Vacaciones, Aguinaldos: este contiene una tabla donde se ingresa los derechos otorgados a los empleados, fecha de pago de aguinaldos.
* Creación de una base de Datos utilizando MySQL para a creación de tabla, relaciones, y almacenamiento de los datos ingresados en los JFrame que contiene el sistema
* Última etapa del sistema, la creación del ejecutable del sistema para su portabilidad e instalación en cualquier equipo de uso personal o empresarial de manera pública.

# Finalidad

## Crear un proyecto útil y funcional

Creación de una aplicación que sea útil además de fácil uso e implementación.

## Cumplir los requerimientos Académicos de la Asignatura Programación Orientada a Objetos Virtual.

1. Aplicar los conocimientos y herramientas aprendidas en clase.

Debido a problemas técnicos y de comunicación el proyecto cumple algunas de sus finalidad por cuestiones de tiempo de todos conocidas.

Es la intención de este grupo de trabajo intentar aplicar las herramientas aprendidas en la asignatura todo esto dentro de las limitantes de cada miembro

El proyecto incluye un archivo .rar el cual contiene lo siguiente:

Proyecto en Java Netbeans

Formulario de Empleados con sus códigos y componentes respectivos

Base de datos con sus componentes creada en MySQL con el motor de bases de datos Xammp

Aplicativo del programa para ejecutar si abrir Netbeans.

Informe del Proyecto con la información de los integrantes del grupo.