



# Sistema de Inventario y calculo de nomina

Nombre del alumno:

Jairo Ruiz Renteria

Número de Expediente:

209200589

Carrera:

Ingeniería en Sistemas de Información

Trabajo:

Reporte final de las prácticas profesionales

## INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO.....	4
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	6
PROBLEMÁTICA A RESOLVER.....	7
VENTAJAS Y LIMITACIONES.....	8
PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS.....	9
Análisis.....	11

## Introducción

En este reporte final se explica las actividades realizadas durante las prácticas profesionales que fueron realizadas en la empresa Grupo JARI los Picachos, empresa ubicada en Magdalena de Kino, Sonora; en la cual realizó un sistema de inventario y un sistema de cálculo de nómina. En la que se registró un periodo de 368 horas dividida en dos meses, lo que es un requisito para finalizar la práctica profesional, dichas prácticas profesionales son un requisito para finalizar con los créditos de la carrera Ingeniería en sistema de información en la universidad de sonora.

## Descripción del área de trabajo

Grupo JARI los Picachos es una empresa que se encuentra ubicada en Magdalena de Kino, Sonora; con dirección en la calle Guillermo Fimbres #308 colonia Fátima, código postal 84160.

La empresa cuenta con una oficina principal en donde se divide en tres áreas de trabajo la primera es donde está la secretaria, segundo la oficina de la dueña de la empresa y tercera una área donde se encuentra la sala de trabajo en esta área es donde se realizó la práctica profesional. En la área de trabajo contábamos con impresoras con computadoras en una de ellas fue donde se realizó el proyecto de la práctica profesional.

## Descripción del proyecto

El proyecto se realizó en varias etapas las cuales se fueron tratando poco a poco en el transcurso del tiempo debido a las observaciones que se fueron haciendo.

La idea fundamental del proyecto se relaciona tener mejor el inventario del almacén y el de tener más rapidez al momento de hacer los cálculos de las nóminas.

La empresa pidió hacer un sistema de inventario debido a que para poder hacer un inventario tardaban demasiado tiempo en hacerlo y pues tenían que contratar a una persona para que lo hiciera esto les ocasionaba un costo extra, es por eso que se optó por hacer un sistema de inventario lo cual pues tendrían más ventajas para estar al pendiente de lo que tenían en el almacén y saber también que es lo que se utiliza más en la empresa.

En el sistema de nómina ellos buscaban hacer algo que les ayudara a tener más rápido los cálculos de las nóminas debido a que el contador y el gerente tenían que hacer una junta para poder estar haciendo los cálculos y consumían todo el día en estar con estos cálculos muchas veces tardaban hasta dos días.

Es por eso que se realizaron estos dos sistemas en la empresa.

## Objetivo del proyecto

Los objetivos principales del proyecto son:

- 1.- Obtener la mejor idea de la situación del proyecto, sus ventajas y desventajas, limitaciones y alcances.
- 2.- Hacer un análisis profundo para obtener listas de requisitos con los cuales se trabajarían a lo largo del proyecto.
- 3.- Plasmar en papel la idea del proyecto y que todo estuviera de acuerdo el asesor.
- 4.- Desarrollar los sistemas.

## Problemática a resolver

Esta empresa no cuenta con sistemas de inventario ni de cálculo de nómina como ya se habló anteriormente los problemas son de tiempo y costos extras para que se pudieran realizar estas operaciones. Para hacer el inventario se tenía que contratar a una persona de confianza para hacer los inventarios esto le provocaba a la empresa hacer un gasto extra y todo se hacía en papel y pues también tenían retrasos para hacer pedidos entonces si necesitaban algo y no estaba en existencia esto les provocaba tener que esperar a que les surtieran de nuevo es ahí donde se perdía más tiempo.

En el caso de cálculo de nómina se tenía que reunir el contador con el gerente para hacer los cálculos esto les consumía todo un día y había ocasiones que hasta dos días para poder tener los cálculos.

## Ventajas y Limitaciones

### Ventajas

Ayudará a la empresa a tener mayor rapidez en los inventarios y nóminas.

Tendrá un mejor manejo de lo que se tiene y en el cálculo de nómina no se ocuparan dos personas.

Todo lo que está en el almacén estará monitoreado.

### Limitaciones

El poco empeño de las personas en querer aprender a usar los sistemas.

En el cálculo de nómina solamente el contador sabrá como usarlo y si en dado caso otra persona quisiera utilizarlo deberá ser capacitada.

En el sistema de inventario no todas las personas podrán utilizar el sistema será una persona o dos las que puedan utilizarlas para tener un mejor control de lo que se encuentra en el almacén esas personas serán las capacitadas para utilizarlo.

## Procedimiento y actividades desarrolladas

### Etapa de Análisis

El primero fue la entrevista con el asesor de la empresa, en donde nos presentamos y me dieron la introducción de cómo funciona la empresa y se explicó cuál sería mi proyecto. Después empezamos hablar sobre cuáles serían los requisitos de los sistemas de los cuales se fue tomando nota para tener por escrito cuales serían todos los requisitos, luego empecé hacer los diagramas UML con los cuales se podrían dar una mejor idea como quedarían los sistemas y como sería el funcionamiento, después de que ya se terminó cada uno de estos documentos fueron presentados al asesor de la empresa para que el estuviera de acuerdo con cada propósito y lo firmara para poder estar seguro que podría continuar con las siguientes etapas del proyecto.

### Etapa de Diseño

Primero se hicieron los diseño visual para que el asesor vea como será las interfaz y se hicieron lo más sencillos posibles para que fuera fácil su uso, una vez que fue presentado y explicado al asesor continúe con hacerlos funcionales en esta parte es donde ya el asesor quedo de acuerdo con las modificaciones que se pidieron y como era la secuencia de las ventanas, después se presentó al asesor y se le hicieron algunas preguntas si él estaba de acuerdo como habían quedado o si quería hacer algunas modificaciones el quedo satisfecho con el trabajo y continúe con hacer la documentación necesaria para presentarla al asesor y firmara que estaba de acuerdo con todo lo que se le había presentado en la etapa de diseño.

### Etapa de Programación

En esta etapa empezamos con la base de datos en cada sistema fue diferente en el sistema de inventario se pidió los nombres de las personas autorizadas para usar el sistema, y se pidió el inventario de todo lo que había en el almacén para poder ingresar los campos en la base de datos y poder poner un código de barra en cada objeto con lo cual podrían sacar o ingresar objetos y poder marcarlos en el sistema para llevar el control del inventario, después de haber hecho esto proseguí en sincronizar la base de datos con el sistema y hacer la programación correspondiente para poder sincronizar el lector de código de barra con el sistema para hacer que detectara si ingresaban objetos al almacén o sacaban objetos y que todo se fuera registrando en el sistema.

Para el sistema de cálculo de nómina pues se hizo en una hoja de Excel se hizo una hoja donde pudiera ingresar al personal y un botón para guardar y en otra hoja para hacer todo los cálculos correspondientes para la nómina y con un botón para que hiciera los cálculos correspondientes y guardara.

### Etapa de Pruebas

En esta etapa se estuvieron haciendo las pruebas correspondientes para saber que todo funcionara bien y con lo que se había pedido. Todos los errores que se surgieron fueron anotados y se fueron corrigiendo hasta que todo quedo bien para

su uso en ambos sistemas. Todo esto fue documentado y ya que todo quedo bien se habló con el asesor para que el checara todo y lo utilizara después que todo fue verificado el firmo la documentación donde está de acuerdo con todo lo que se hiso.

Después de que ya todo quedo bien se prosiguió con la instalación en las maquinas que se requerían y se les dio una capacitación a las personas que las utilizaran y en el sistema de inventario a las personas autorizadas se les genero un nombre de usuario y se les dio una clave así ellos ya podrían utilizar el sistema.

## Análisis

Durante el periodo de las horas practicadas en la empresa Grupo JARI los Picachos se fue desarrollando todo lo esperado y todo fue concluido satisfactoriamente en el tiempo establecido, toda esta práctica me ayudo a tener más conocimientos, enseñanza, estrategias para saber cómo desempeñar mi carrera profesional en el ámbito laboral, por lo cual mucho de mi enseñanza al tratar con el personal de una empresa es diferente a la teoría que se desarrolló en el transcurso de la carrera.