

## **Estimación de Desarrollo de Software, módulos: Inventario,POS,RH.**

El desarrollo de este Sistema se realizara para una aplicación de escritorio en el lenguaje de JAVA.

Costo de desarrollo:

-Entidad Relacional y Modelo Relacional: a lo que se refiere al diseño de la base de datos, tablas y relaciones.

-Módulo Inventario: En este módulo se contempla la parte de Compras, Proveedores, Facturas de Compra, Stock de Inventario,Lotes, Almacén de Inventario.

-Módulo POS: Este módulo incluye la parte de Clientes, Facturas Extendidas.

-Módulo RH: módulo para usuarios del sistema, roles de administrador como de vendedor, en esta parte se fijan los limites entre módulos tanto un menú extendido para Administradores y las limitaciones que va a tener un vendedor.

-Módulo de Reportes: en este módulo se une la información generada por los demás módulos para exportar reportes de la información necesaria para la empresa, siendo como por ejemplo: Productos más vendidos, clientes potenciales, Stock en Inventario, Facturas,etc.

### **Tiempo para realizar cada módulo:**

-Entidad Relacional y Modelo Relacional: 3 días

-Módulo Inventario: 3 semanas

-Módulo POS: 2 semanas

-Módulo RH: 1 semanas

-Módulo Reportes: 1 semanas

Al finalizar cada módulo se tendrá lista la parte de manual de usuario para adjuntar la Documentación necesaria para el Usuario Final.

Las semanas contempladas son de lunes a viernes en horario de 8 horas por día haciendo un total de 464 horas empleadas en el desarrollo. Siendo la paga por hora en desarrollo en el lenguaje de JAVA tenemos la relación de paga por hora de: Q.50.00 Teniendo un costo total en lo que respecta mano de obra de: Q14,000.00

-Cómo costos energéticos de electricidad e internet tenemos:

Q250.00 de pago internet residencial por mes el desarrollo tardara aproximadamente 2 meses teniendo un total Q.500.00

Para el consumo de energía por uso de Equipo de computo se considera un gasto de Q.75.00 por mes haciendo un total de Q.150.

Tomando en cuenta todo lo anterior tenemos un costo Total de:  
 $Q.14,000.00 + Q.150.00 + Q.500 = Q.14654.00$ .

Teniendo en cuenta que la mano de obra ocupa el mayo costo tendríamos un precio de venta de Q,15,000.00 con una de ganancia aceptable.