



ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERIA ITCA-  
FEPADE  
CENTRO DE TECNOLOGIA INFORMATICA  
**Módulo:** Java nivel 2.

**Tema:** Proyectos de módulo.

**Instructor:** Giovanni Ariel Tzec Chávez

**Fecha de entrega:** 15-07-2018

## Proyecto final del modulo

La evaluación final del módulo consiste en la elaboración de un sistema de información en java swing conectado a base de datos MySQL.

Documento debe de contener:

1. Portada.
2. Índice.
3. Introducción.
4. Objetivos (General y específicos).
5. Planteamiento del problema.
6. Justificación.
7. Alcances y limitaciones.
8. Cronograma de actividades general
9. Esquemas de menú y Diseño de la interfaz del usuario.
10. Diagrama de base de datos.
11. Bibliografía utilizada.
12. Anexos.

Sugerencias para la presentación del documento:

- ✓ Revise su ortografía y redacción
- ✓ Incluya en forma completa, la bibliografía y sitios web consultados.
- ✓ Documento en formato de Word tamaño carta, con márgenes de 2.5 a cada lado. Tipo de letra Arial tamaño 11 para textos y los títulos en tamaño 12. Interlineado 1.5.
- ✓ Entrega puntual, en la fecha estipulada.

Se entregará un sistema de escritorio funcional desarrollado en Java Swing y conectado a MySQL.

El sistema deberá de contener lo siguiente:

- Módulos para el mantenimiento de cada una de las tablas (CRUD).
- Validación de datos.
- GUI amigables e interactivas para comodidad del usuario.
- Controles adecuados para cada uno de los campos, se hará énfasis en el uso de máscaras.
- Acceso a múltiples usuarios. (Mínimo 3 perfiles de usuario).
- Búsquedas dinámicas.

## **PROYECTO 1**

### **Sistema de control de inventario para la empresa “Concentrados La Gordita”**

#### Administración de compras

El módulo de compras permite al usuario buscar, agregar, editar y eliminar compras y productos al inventario de la empresa.

#### Administración de productos

El módulo de productos permite al usuario buscar, agregar, editar y eliminar productos para que posteriormente puedan ser agregados al inventario mediante una compra.

#### Administración de proveedores

El módulo de fabricantes permite al usuario buscar, agregar, editar y eliminar proveedores para que posteriormente los productos puedan ser agrupados por el proveedor al cual pertenecen.

#### Administración de Contactos

El módulo de contactos permite al usuario buscar, agregar, editar y eliminar clientes y proveedores para que posteriormente puedan ser vinculados a una venta (clientes) o a una compra (proveedores).

#### Módulo de Stock

Este módulo permite la administración de facturas en donde se puede buscar, agregar, editar y eliminar una factura de venta. Las transacciones registradas en este módulo descuentan la cantidad de stock disponible en el inventario.

#### Módulo de Reportes

Este módulo permite la generación de reportes, tanto de ventas como de compras, filtrándolos por fecha y por vendedor (ventas) o usuario que realiza la compra (compra).

#### Administración de acceso

Permite listar, agregar editar y eliminar los usuarios de la empresa.

#### **Requisitos:**

- ✓ Disponer de un contenido amplio sobre el tema.
- ✓ Estudiar a fondo varias aplicaciones similares a la que se pretende desarrollar.
- ✓ Ofrecer interactividad al usuario
- ✓ Disponer de varios tipos de usuarios con distintos niveles de acceso a la aplicación.
- ✓ Disponer de una política de seguridad adecuada, tanto del lado del cliente como del servidor. Se hará especial énfasis en la validación de datos de entrada y en el control de acceso.
- ✓ Estar soportado por bases de datos.
- ✓ Utilizar estándares y guías de estilo para el diseño de interfaces de usuario.
- ✓ Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales de la aplicación.

## PROYECTO 2

### **Sistema de control de planilla de la empresa “Cambiando tu mundo”** **Características del Sistema de Planillas y Remuneraciones**

#### Módulo de control de personal

- Este módulo permite registrar a cada uno de los empleados. Horas de entrada, horas de salida, llegadas tarde. Permisos remunerados, no remunerados.

#### Módulo de préstamos

- Se llevara un control de los prestamos asignados a sus trabajadores y el sistema automáticamente lo descuenta en la o las planillas que se definan previamente.

#### Módulo de gratificaciones.

- Cálculo de Gratificaciones En los meses en que se paguen gratificaciones, el sistema lo realiza automáticamente en base a su información histórica y los parámetros de cálculo.

#### Módulo de descuentos

El Sistema de Planillas calcula automáticamente el impuesto a la renta. Además de proporcionar el formato de retención. El cálculo esta en base a las normas gubernamentales.

Descuentos de AFP, ISSS, FSV (Opcional), PGR (Opcional).

#### Módulo de reportes

Cree sus propios reportes En base a los diferentes conceptos creados previamente, el sistema le permitirá de manera simple definir las diferentes columnas que debe llevar el reporte. Luego puede imprimirlo en el momento que desea.

- ✓ Emitir los siguientes reportes:
- ✓ Boleta de Pago.
- ✓ Resumen de Planillas.
- ✓ Resultado por Centro de Costo.
- ✓ Pago de Remuneraciones.
- ✓ Pagos de AFP's, Pagos de ISSS, ISR, FGR, FSV, etc.

#### Módulo de usuarios

Permite listar, agregar editar y eliminar los usuarios de la empresa.

#### **Requisitos:**

- ✓ Disponer de un contenido amplio sobre el tema.
- ✓ Estudiar a fondo varias aplicaciones similares a la que se pretende desarrollar.
- ✓ Ofrecer interactividad al usuario
- ✓ Disponer de varios tipos de usuarios con distintos niveles de acceso a la aplicación.
- ✓ Disponer de una política de seguridad adecuada, tanto del lado del cliente como del servidor. Se hará especial énfasis en la validación de datos de entrada y en el control de acceso.
- ✓ Estar soportado por bases de datos.

- ✓ Utilizar estándares y guías de estilo para el diseño de interfaces de usuario.
- ✓ Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales de la aplicación.

## **PROYECTO 3**

### **RENTA DE VEHICULOS**

Desarrollar un sistema para una empresa que renta vehículos a sus clientes.

#### **Modulo Clientes**

Registro de clientes.

Aplicación de descuentos a clientes frecuentes.

Ofrecer ofertas o paquetes a turistas.

#### **Modulo vehículos**

Mostrar amplia gama de vehículos.

#### **Modulo reserva**

El cliente solo podrá rentar un vehículo, si está registrado.

Toma de reservación por cliente (Formulario con campos necesario.).

#### **Modulo proveedores**

Realizar pedidos sobre vehículos a proveedores por parte de la empresa.

Registro de proveedores.

#### **Modulo reparaciones**

Manejar un módulo de reparación de vehículos, registrando fallas, modelo, etc.

Acceso del administrador para su debido mantenimiento.

#### **Modulo reportes**

Mostrar reporte de vehículos más rentados en los últimos 2 meses, reporte de vehículos disponibles, verificar fallas más comunes en los vehículos, vehículos alquilados a turistas.

Reportes en PDF, en papel y gráficos interactivos, etc.

#### **Requisitos:**

- ✓ Disponer de un contenido amplio sobre el tema.
- ✓ Estudiar a fondo varias aplicaciones similares a la que se pretende desarrollar.
- ✓ Ofrecer interactividad al usuario
- ✓ Disponer de varios tipos de usuarios con distintos niveles de acceso a la aplicación.
- ✓ Disponer de una política de seguridad adecuada, tanto del lado del cliente como del servidor. Se hará especial énfasis en la validación de datos de entrada y en el control de acceso.
- ✓ Estar soportado por bases de datos.
- ✓ Utilizar estándares y guías de estilo para el diseño de interfaces de usuario.
- ✓ Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales de la aplicación.