



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto

# **Tecnológico Nacional de México Campus Felipe Carrillo Puerto**

## **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**SEMESTRE AGOSTO – DICIEMBRE 2022**

### **Asignatura**

Tópicos avanzados de programación web.

### **Tema 1**

Metodología scrum

### **EVIDENCIA DE APRENDIZAJE**

Actividad 1.3 Proyecto a desarrollar

### **Profesor**

ARIZBE DEL SOCORRO ARANA KANTUN

### **Alumno (s):**

MARIA DE LOS ANGELES MOO KUMUL

MAURICIO ARTURO MAY PECH

MIGUEL RICARDO AYALA COLLI

JORGE ZAMIR MOO CHAN

**(ISC-7B)**

Felipe Carrillo Puerto a 19 de septiembre de 2022



"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"

Carretera Vigía Chico SN C.P. 77200 Colonia Centro Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo  
Teléfono 9832671048 | e-mail: [direccion@itscarrillopuerto.edu.mx](mailto:direccion@itscarrillopuerto.edu.mx)  
<https://www.carrillopuerto.tecnm.mx/>



## Concepto

### Requerimientos para el proyecto:

El usuario quiere una aplicación tipo inventario, con el fin de poder registrar ciertos productos que les generan una comisión a los vendedores.

Puntos importantes

Página vendedor

- El vendedor debe poder registrar las ventas de los productos.
- Hora de venta, fecha de venta, lugar de venta, foto de lo que se vendió
- El usuario puede solicitar productos o un resurtido
- Inicio de sesión y salida de sesión

Página administrador

- El administrador de la página es quien se encarga de crear los usuarios
- El administrador puede monitorear las ventas de cada usuario
- Así como darles entrada o salida a los productos
- También puede eliminar ventas, por algún tipo de error (cancelación de la venta o del registro)
- El administrador puede generar un reporte mensual de las ventas por cada usuario
- El administrador puede calcular el monto de las comisiones. Es el 8% de la venta total.

### Roles para este proyecto:

**Scrum Product Owner:** Mauricio Arturo May Pech.

**Scrum Master:** Maria de los Angeles Moo Kumul.

**Scrum team:** Jorge zamir Moo Chan, Miguel Ricardo Ayala Colli, Mauricio Arturo May Pech y Maria de los Angeles Moo Kumul.

**Usuarios:** Clientes de la farmacia a la que se le hará la página web.

**Stakeholders:** El dueño de la farmacia.

**Objetivos del proyecto:** Diseñar y desarrollar un sistema web con 2 páginas (administrador y usuario-vendedor) que permitan tener login de usuarios, control de inventarios de productos, control de ventas, compra online, monitoreo de ventas, bajas de ventas por errores, generar reportes mensuales de ventas por usuario y calcular monto de comisiones del 8%.

### Orden de prioridades del proyecto.

**Diseño de sistema web:**

Maquetación.

**Desarrollo de la base de datos:**



"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"

Carretera Vigía Chico SN C.P. 77200 Colonia Centro Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo

Teléfono 9832671048 | e-mail: [direccion@itscarrillopuerto.edu.mx](mailto:direccion@itscarrillopuerto.edu.mx)

<https://www.carrillopuerto.tecnm.mx/>



1. Diagrama Entidad-relación
2. Modelo relacional.
3. Construir la base de datos
4. Conexión base de datos

#### Desarrollo del sistema:

##### Página administrador:

1. El administrador de la página es quien se encarga de crear altas, bajas y modificaciones de los usuarios.
2. El administrador puede monitorear las ventas de cada usuario.
3. El administrador da altas, bajas y modificaciones a los productos.
4. El administrador puede dar bajas las ventas, por algún tipo de error (cancelación de la venta o del registro)
5. El administrador puede generar un reporte mensual de las ventas por cada usuario.
6. El administrador puede calcular el monto de las comisiones. Es el 8% de la venta total.

##### Página vendedor-usuario

1. Inicio de sesión y salida de sesión
2. Altas y bajas de productos que generan comisión a los vendedores. (Inventario).
3. Los vendedores pueden registrar las ventas de los productos. (Hora de venta, fecha de venta, lugar de venta, foto de lo que se vendió).
4. El usuario puede solicitar productos o un resurtido.



"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"