

## LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

### PIA

**Nombre del Instructor:** Dagoberto Alejandro Pámanes Hernández

**Hora:** 12:00 p.m.

**Ponderación:** 30%

**Propósito General:** Reforzar el conocimiento adquirido de programación estructurada en el lenguaje C.

### Actividad #1

**Ponderación:** 100%

Desarrollar un programa para llevar a cabo los procesos básicos de un hospital, tales como el alta, la modificación y eliminación del expediente médico de un paciente utilizando archivos. Al usuario se le presentará el siguiente menú:

1. Alta de paciente.
2. Búsqueda o edición de paciente.
3. Listado de pacientes.
4. Baja de paciente.
5. Salir.

Alta de paciente:

El usuario podrá registrar un nuevo paciente indicando el tipo de servicio (consulta externa o emergencia), nombre, dirección, edad, género, descripción de los síntomas y el número del consultorio del doctor disponible que lo atenderá. La información proporcionada se almacenará en un archivo, se le asignará un número al registro y se le deberá mostrar al usuario este número de registro.

### Búsqueda o edición de paciente:

El usuario puede buscar o editar a través del número de registro del paciente o su nombre completo. Se le mostrará toda la información correspondiente número de registro proporcionado. Si el número de registro está equivocado, el programa muestra un mensaje que indica que no hay registros disponibles.

### Listado de pacientes:

Este listado se deberá obtener directamente del archivo de texto y se mostrarán los datos de todos los pacientes.

### Baja de pacientes:

Esta opción servirá para eliminar el registro de un paciente.

Nota: Deberá validar que los datos en las opciones sean correctos y guardar la información en un archivo de texto. En base a las políticas del Hospital, el registro de los recién nacidos.