

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC  
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**EQUIPO 5  
BRAYAN ADAN GUTIERREZ RODRIGUEZ 17400988  
DARIEN RAFAEL MARQUEZ VAZQUEZ 17401326  
ALLISON CITLALIC RODRIGUEZ SOLIS 17401068  
ALEXIS SALAS PORTUGAL 17401076  
BIANCA GUADALUPE OSUNA 17401037**

**PROGRAMACIÓN WEB  
AEB1055  
9:00 AM-10:00 AM:00 AULA VIRTUAL MEET  
UINDAD 2  
 DESCRIPCION GENERAL DEL ALCANCE DEL PROYECTO  
FECHA DE ENTERGA:  
 21 DE OCTUBRE DE 2021  
MTRO. CEBALLOS MEJIA JOSE DE JESUS**

**Introducción**

El presente documento habla de la necesidad de instrumentar un expediente clínico electrónico como una herramienta crucial en la construcción de un sistema de gestión hospitalaria más eficiente y confiable, capaz de interconectarse con un sistema de salud pública electrónico o privado.

Cuando se aborda el tema de los sistemas de información, particularmente en un contexto de calidad de la atención y la seguridad del paciente, tal como se enmarca la publicación que ahora nos convoca, resulta inobjetable la incorporación del tema sobre el expediente clínico electrónico.

**Enfoque:   
Salud (**Creación de un expediente clínico digital.)

**Propósito**

El expediente clínico es un documento técnico médico, que cumple diversos objetivos, entre los que se cuentan: **Servir** como **protocolo de estudio en la investigación clínica** de un solo caso. **Recopilar y almacenar datos en forma ordenada y sistemática** sobre el paciente y su entorno. **Establecer el estado de salud o enfermedad del individuo**. Marcar los **problemas a resolver**. Establecer una ruta crítica para la resolución de la problemática establecida. **Conservador los datos de las diferentes etapas** que se siguen

**Justificación**

El contar con un expediente clínico electrónico constituye una de las mayores aspiraciones por parte de las Instituciones del Sistema Nacional de Salud (SNS), en la medida que su manejo incrementa sensiblemente la seguridad en la atención de los pacientes al contar con información más oportuna y precisa sobre la salud-enfermedad de la población usuaria favoreciendo con ello que la atención médica sea más eficaz y segura.

**Descripción**

Se pretende desarrollar una plataforma la cual sirva como un expediente clínico de tal forma se pueda tener acceso a la información médica y de salud de cualquier individuo en cualquier momento, además de poder insertar información relacionada con diferentes aspectos médicos.

**Funcionalidades**

1. Inicio de sesión o registro para diferentes tipos de usuarios (pacientes o doctores).
2. Creación del expediente médico (ficha básica, antecedentes).
3. Consulta del expediente médico.
4. Registro de análisis y estudios médicos (imágenes).
5. Agenda para consultas y procedimientos médicos.(Tipo calendario)
6. Registro de recetas médicas (imágenes) y tratamientos (nombre del medicamento, inicio, fin, cada cuánto tiempo y qué cantidad del medicamento se debe tomar).
7. Descarga de información específica (pdf).
8. Información sobre programas de salud (campañas de vacunación, donación de sangre, etc).

**Funcionalidades según el usuario**

Doctores - Insertar-Editar-Visualizar-Actualizar-Eliminar  
Paciente – Visualizar

**Planificación y estimación**

**Inicio de sesión:**

* Como usuario web; la primera vez que se usa el sitio se debe registrar como paciente o como doctor.
* Definir método de registro (correo electrónico, nombre de usuario y contraseña, curp, etc).

**Creación del expediente médico:**

* Como paciente; se debe llenar la información básica (nombre, fecha de nacimiento, tipo de sangre, contactos de emergencia, etc.).
* Como paciente; se debe completar el formulario de antecedentes médicos (información sobre actividad física, consumo de sustancias nocivas, alergias, condiciones crónicas, condiciones de riesgo hereditarias, etc.).
* Como doctor; se deben agregar pacientes utilizando su id.

**Consulta del expediente médico:**

* Como paciente; en todo momento se puede ver la información previamente registrada, así como solicitar correcciones en caso de que se haya cometido un error o la información requiera ser actualizada.
* Como doctor; una vez agregados los pacientes se puede visualizar su expediente médico.

**Registro de análisis y estudios médicos:**

* Como paciente; se pueden agregar imágenes de cualquier estudio médico que se haya realizado en la sección correspondiente.
* Como doctor; se pueden ver las imágenes agregadas por los pacientes de los estudios médicos que se encuentren disponibles.

**Registro de recetas médicas:**

* Como paciente; se pueden agregar imágenes de las recetas médicas recibidas en consulta en la sección correspondiente.
* Como doctor; se pueden ver las imágenes agregadas por los pacientes.

**Agenda para consultas y procedimientos:**

* Como doctor; se encuentra disponible un calendario donde se pueden ver las consultas programadas para cada paciente en la fecha correspondiente.
* Como doctor; se pueden agendar más consultas, eliminar consultas que hayan sido canceladas, o cambiar la fecha u hora de alguna consulta específica.
* Como paciente; también se encuentra disponible el calendario donde solo se pueden ver las consultas programadas para el mismo paciente.

**Descarga de información:**

* Como paciente o doctor; se da la opción de descargar archivos subidos previamente, así como la vista general del expediente.

**Información sobre programas de salud:**

* Mostrar publicidad sobre programas o campañas de salud.

**Información de la Institución a la que pertenece.**  
 Tipo   
 Nombre   
 Domicilio del establecimiento   
 Nombre de la institución.  
  
**Datos del individuo:**  
 Nombre

Sexo

Edad   
Número de seguro social  
Programa de salud a los que pertenece  
Domicilio del paciente (Calle y número, Colonia , Código Postal, Entidad,Municipio, Estado)  
Numero de telefono

Estado civil  
CURP  
Tipo de sangre  
Fecha de nacimiento  
Lugar de nacimiento

**Datos básicos sobre salud**  
 Enfermedades que se deban de considerar.

**Datos básicos sobre salud que se pretenden actualizar cada vez que se haga una consulta nueva:**  
 Alergias  
 Medicamentos que causen alguna alergia  
 Peso  
 Altura  
 Presión Arterial

Tipo de consulta (Nueva, Seguimiento)

**Historial sobre enfermedades**

Doctor  
 Dependencia  
 #de folio  
 Enfermedades:  
 Nombre.  
 Tipo:  
 Crónica  
 Aguda  
 Cuadro clínico (Sintomas)  
  
 Antecedentes familiares

**Historial de vacunas** Doctor  
 Dependencia  
 #de folio  
 Nombre de vacuna  
 Dosis **Historial de intervenciones**  
 Doctor  
 Dependencia  
 #de folio  
 Nombre de operación (es)  
 Tipo de operación:  
 Ambulatoria,(La otra que no recuerdo cual es pero te internan)

**Historial de donación de sangre:**  
 Doctor (Los doctores no suelen hacer esto)  
 Dependencia  
 # de folio  
 Fecha de donación.  
 Tipo de Sangre. (Valor tomado de datos generales)

**Historial médico de acuerdo a las consultas:**  
 Doctor  
 Dependencia  
 # de folio  
 Tipo consulta   
 # de folio de Cirugía,  
 Vacuna, Chequeo, Enfermedad.  
 Medicamento (nombre y fecha de inicio y fin de tratamiento)  
 Documentos (Rayos x, resonancia magnética, ultrasonidos)