



---

## **Manual Técnico**

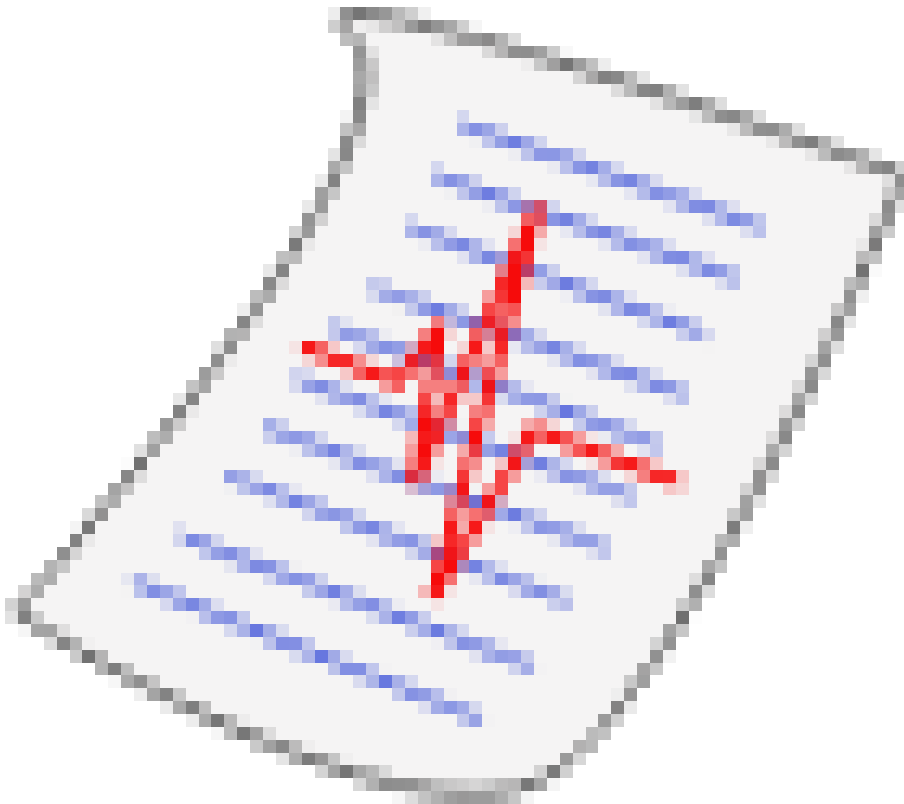
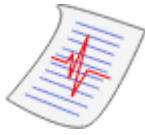
**Proyecto: Bitácora de Salud**

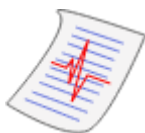
**MATERIA: Control de Proyectos**

**Universidad de Guadalajara**

**Centro Universitario de Ciencias Exactas e  
Ingenierías**

**Departamento de Ciencias Computacionales**



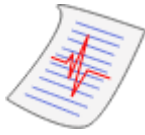


## Bitácora de Salud

# MANUAL TÉCNICO

## CONTENIDO

<b>1. Objetivos</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Objetivos Específicos</b>	<b>4</b>
<b>2. Alcance</b>	<b>4</b>
<b>3. Requerimientos Técnicos</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Requerimientos Mínimos de Software</b>	<b>5</b>
<b>4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo</b>	<b>6</b>
<b>5. Instalación</b>	<b>6</b>
<b>6. Diseño de la Arquitectura Física</b>	<b>7</b>
<b>7. Usuarios</b>	<b>7</b>
<b>7.1 Usuarios de Base de Datos</b>	<b>7</b>
<b>7.2 Usuarios de Sistemas Operativos</b>	<b>8</b>
<b>7.3 Usuarios de Aplicaciones</b>	<b>9</b>
<b>8. Contingencias y Soluciones</b>	<b>10</b>



## **1. Objetivos**

Este documento tiene como objetivo informar sobre detalles específicos del software así como las herramientas utilizadas para ello y los requerimientos mínimos que se necesitan para poder utilizar el sistema.

### **1.1 Objetivos Específicos.**

Los objetivos por los cuales se creó este documento son:

- Para aclarar dudas sobre el funcionamiento y utilización software
- Informar sobre cada parte del software
- Mostrar el resultado de cada funcionalidad

## **2. Alcance**

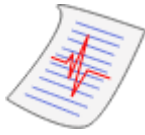
Éste documento está dirigido a: Sección D05 de Control de Proyectos

Conocimientos básicos en: Programación Web y Móvil

## **3. Requerimientos Técnicos**

Los requerimientos funcionales del software son:

- Registro de datos de usuario: Nombre, Correo, Contraseña, Fecha de Nacimiento y Padecimientos Presentados
- Registro de datos de Diabetes: Nivel de Glucosa e Insulina, así como la fecha del registro de datos
- Registro de datos de Hipertensión: Presión Arterial Sistólica y Diastólica, así como la fecha del registro de datos
- Registro de datos de Insuficiencia Renal: UltraFiltración, Cantidad de Orina al día en Litros, Nivel de Glucosa, Presión Arterial Sistólica y Diastólica, así como la fecha del registro de datos
- Cálculo de presión arterial media a través del sistema
- Actualización de datos de usuario
- Modificación de datos de Diabetes
- Modificación de datos de Hipertensión
- Modificación de datos de Insuficiencia Renal



Los requerimientos de hardware son:

- Computadora portátil o de escritorio
- Módem para conexión a internet inalámbrico

Los requerimientos de software son:

- Php MyAdmin para base de datos
- Servidor Web gratuito: x10hosting, para alojar el sitio de forma compartida
- Desarrollo de interfaces a través de PHP y HTML por medio de formularios, tablas, botones y demás herramientas visuales por medio del sistema de archivos del servidor web

### **3.1 Requerimientos Mínimos de Hardware.**

Procesador: 32 bits

Memoria RAM (Mínimo): 2 GB

Disco Duro: 4 GB

### **3.2 Requerimientos Mínimos de Software.**

Privilegios de Administrador: Si

Sistema Operativo: Windows 7

Privilegios de Administrador: Si

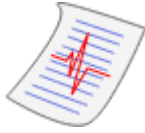
Sistema Operativo: Mac OS X

Privilegios de Administrador: No

Sistema Operativo: Android 5

Privilegios de Administrador: No

Sistema Operativo: IOS 7



## 4. Herramientas Utilizadas para el Desarrollo.

- **Php MyAdmin**

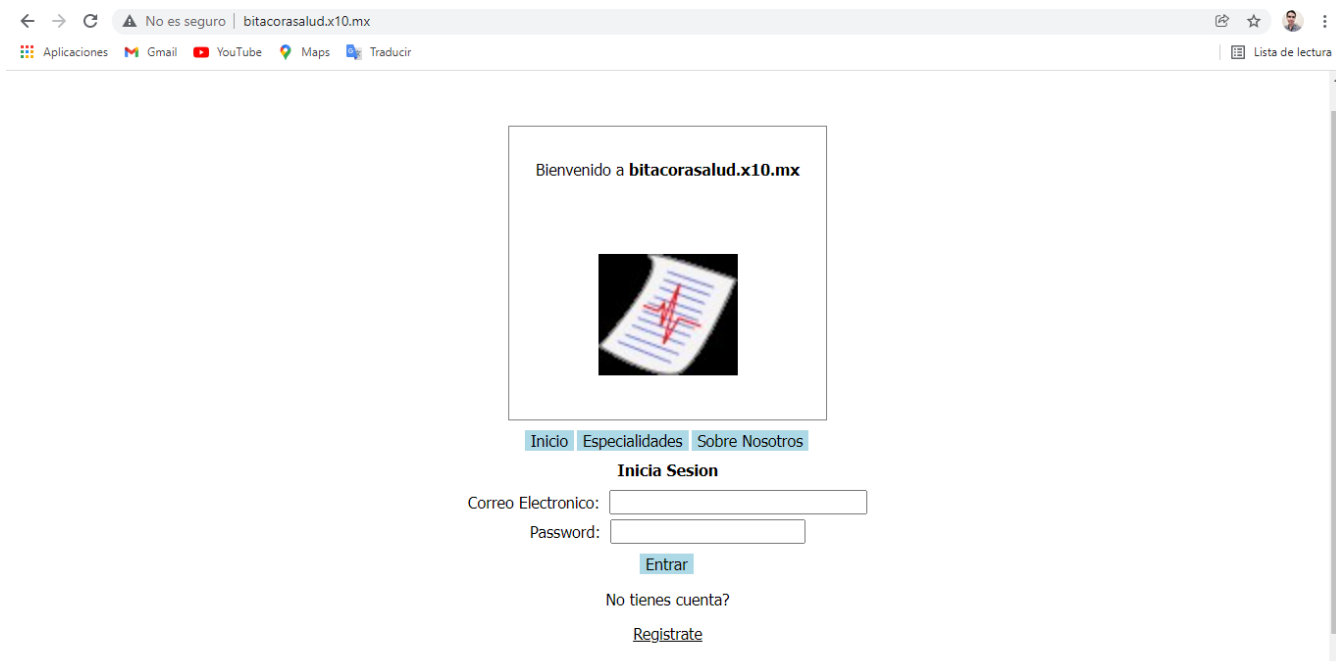
Base de datos SQL o relacional compartida y accesible desde cualquier parte, se eligió debido a que es más fácil conectarla desde archivos php o cualquier otro lenguaje de programación que permiten realizar las funciones del software.

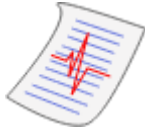
- **x10hosting**

Servidor web gratuito compartido por el cual se puede registrar un dominio nuevo, aunque sin ssl, se utilizó debido a que es más económico y fácil de usar, ya que tiene base de datos integrada y puedes subir archivos, así como crearlos por medio del sistema de control de archivos FTP, por el cual también se pudieron desarrollar las interfaces

## 5. Instalación

Abrir tu navegador de internet de confianza, puede ser Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, etc. y escribir en la barra de dirección detectorcovid.x10.mx y darle enter, el programa irá al sitio enseguida.





## **6. Diseño de la Arquitectura Física.**

Ubicación física dentro del centro de cómputo, y en el sitio alterno de procesamiento: En la casa de cada integrante del equipo

- Direcciones IP asignadas: 198.91.81.14
- Puertos TCP/UDP necesarios para comunicación: 3306
- Dependencias con otros sistemas: x10hosting.com

## **7. Usuarios**

Estos los tipos de usuarios del sistema:

- Usuario normal de aplicación

Estas personas pueden registrar sus datos generales, de síntomas, fecha y síntomas para la cita de pruebas PCR, así como ver y buscar sus diagnósticos creados a partir del registro de los primeros.

- Administrador de aplicación

Se encarga de crear, manejar y revisar la aplicación terminada, que se encuentre en funcionamiento, con la documentación necesaria y las interfaces correctas.

- Administrador de base de datos

Se encarga de crear, manejar y revisar la base de datos de la página, que se encuentre en funcionamiento

- Documentador

Se encarga de crear y supervisar los documentos sobre la creación de la aplicación

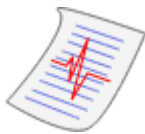
### **8.1 Usuarios de base de datos**

Nombre del usuario: Administrador

Maneja la base de datos y verifica que no haya errores al mostrar, ingresar, modificar o eliminar la información

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios generales a nivel de base de datos: Administración



Privilegios sobre objetos de las mismas: Ver, modificar y eliminar tablas, así como su información

Nombre del usuario: Usuario normal

Ingresa, busca, modifica o elimina la información de la base de datos desde interfaces

Grupos a los que pertenece: Usuario

Privilegios generales a nivel de base de datos: Usuario

Privilegios sobre objetos de las mismas: Ver, modificar y eliminar información de las tablas

## **8.2 Usuarios de sistema operativo**

Nombre del usuario: Administrador de aplicación

Se encarga de crear, manejar y revisar la aplicación terminada, que se encuentre en funcionamiento, con la documentación necesaria y las interfaces correctas.

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios sobre carpetas: Administrador

Nombre del usuario: Administrador de base de datos

Se encarga de crear, manejar y revisar la base de datos, que se encuentre en funcionamiento

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios sobre carpetas: Administrador

Nombre del usuario: Usuario

Se encarga del uso y supervisión de la aplicación

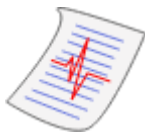
Grupos a los que pertenece: Usuario

Privilegios sobre carpetas: Usuario

Nombre del usuario: Documentador

Se encarga de crear y supervisar los documentos sobre la creación de la aplicación





Grupos a los que pertenece: Documentación

Privilegios sobre carpetas: Administrador

### **8.3 Usuarios de aplicaciones**

Nombre del usuario: Administrador de Base de Datos

Se encarga de crear, manejar y revisar la base de datos, que se encuentre en funcionamiento

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Creador de Interfaces

Se encarga de crear, manejar y revisar las interfaces de usuario, que se encuentren funcionando y con buen diseño

Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Documentador de Proyecto

Se encarga de crear y supervisar los documentos sobre la creación de la aplicación

Grupos a los que pertenece: Documentación

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Control de Calidad de la aplicación

Se encarga de crear, manejar y revisar la aplicación terminada, que se encuentre en funcionamiento, con la documentación necesaria y las interfaces correctas

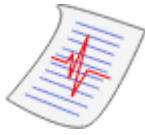
Grupos a los que pertenece: Administración

Privilegios dentro de la aplicación: Administrador

Nombre del usuario: Cliente de la aplicación

Se encarga del uso y supervisión de la aplicación

Grupos a los que pertenece: Usuario



Privilegios dentro de la aplicación: Usuario

## **8. Contingencias y soluciones.**

Las posibles contingencias que pueden suceder son las siguientes:

- Fallas en la conexión a internet: se puede solucionar a través de tener acceso a una red inalámbrica de más velocidad y más cercana
- Fallas en conectar la base de datos: se puede solucionar resolviendo problemas de error de codificación y de conexión a internet
- Fallas en las funciones de las interfaces: su solución es probar con anticipación su funcionamiento y ejecutar las sentencias correctas sin errores de sintaxis para poder ejecutar todo de la mejor forma.
- Fallas en las funciones automáticas: se puede solucionar creando las fórmulas correctas con las sentencias SQL que deben ser para poder funcionar bien.