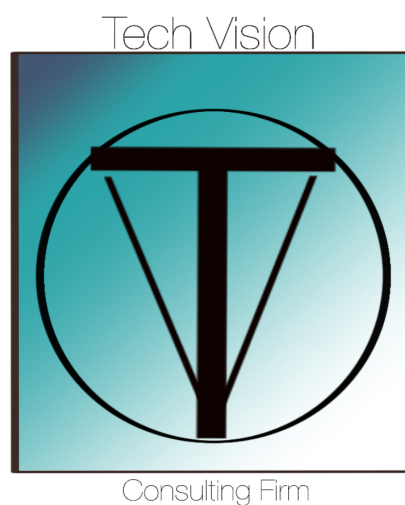


**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey**

Proyecto Integrador con Institucion “Damas Azules”



**Avance 1: Propuesta de Proyecto**

*Preparado por:*

Raziel Hernández	A01275036
Eber Hernández	A01367291
Erick Ávalos	A01276004
Emmanuel Bautista	A01705220

Semestre:

**Enero-Mayo 2021**

---

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Conformación del equipo</b>	<b>2</b>
Fortalezas	2
Áreas de Oportunidad	3
Expectativas	3
Objetivos a Lograr y Compromisos de Equipo	4
<b>Identidad Corporativa</b>	<b>5</b>
Principios	5
Valores	5
Objetivos	5
Soluciones para el Cliente	6
Compromiso con la sociedad	6
<b>Alcance Organizacional</b>	<b>6</b>
Descripción del problema o situación actual de la empresa	6
Requerimientos Funcionales	7
Requerimientos de la Organización	7
Diagrama de casos de uso	8
Requerimientos de información	10
Bosquejo de la aplicación	10
<b>Plan de Trabajo y Aprendizaje Adquirido</b>	<b>10</b>

# Introducción

---

En este documento se expondrá las características individuales de los miembros del equipo “Tech Vision”, como lo son sus fortalezas y áreas de oportunidad para su crecimiento. De igual forma se hará una presentación de la compañía de consultoría creada para este proyecto inicial de resolver la problemática con la que cuenta la institución “Damas Azules en Cancerología de Querétaro, I.A.P”.

Finalmente se realizará la identificación de los puntos clave de la problemática y el alcance que se le puede dar al proyecto.

## Conformación del equipo

---

Nombre	Matricula	Teléfono
Raziel Baruc Hernández Ramírez	A01275036	(771) 772 8765
Eber Omar Hernández Torres	A01367291	(442) 754 7865
Erick Eduardo Ávalos Riveros	A01276004	(775) 150 7707
Emmanuel Enrique Bautista Palacios	A01705220	(415) 101 8847

## Fortalezas

---

Alumno	Descripción
Raziel	Experiencia con maquetado de páginas web, corrección de código (pair programming) aprender rápido, conocimiento en diferentes lenguajes de programación.
Eber	Conocimiento en trabajo colaborativo con empresas y coordinación de entregas parciales o totales de proyectos. Igual, se cuenta con un

	conocimiento general en C++, Python y Java.
Erick	Conocimiento en C++ y C#, disposición para trabajar en equipo, cuento con pensamiento analítico, soy comprometido y responsable.
Emmanuel	Experiencia con trabajo en un segundo idioma. Conozco de html, css, c, c++. java y un poco python. Procuro mantener un buen trabajo en equipo.

## Áreas de Oportunidad

---

Alumno	Descripción
Raziel	Dominar el backend y las bases de datos
Eber	Dominio integral del desarrollo de una página web (HTML, CSS; JSS y MySQL)y, así como el compromiso e interacción con una institución con necesidades reales, a las cuales nuestros resultados serán parte de su crecimiento. Aprendizaje en la coordinación de actividades para la creación de un proyecto .
Erick	
Emmanuel	Aprender a desarrollar bases de datos que manejan mucha información y mejorar en el area de diseño web.

## Expectativas

---

Alumno	Descripción
Raziel	Primero quiero aprender y reforzar mis conocimientos en desarrollo web Segundo, quiero que entreguemos un sistema de calidad que cumpla con las expectativas del socio formador y más, que lo usen y satisfaga una problemática.
Eber	Tengo el anhelo de realmente dominar las bases de datos, ya que siempre me ha gustado la cuestión de almacenamiento de datos para después poder realizar distintos tipos de procesamiento con la información adquirida.

Erick	
Emmanuel	Me interesa aprender el manejo y desarrollo total de bases de datos para poderlas incluir en proyectos personales.

## Objetivos a Lograr y Compromisos de Equipo

---

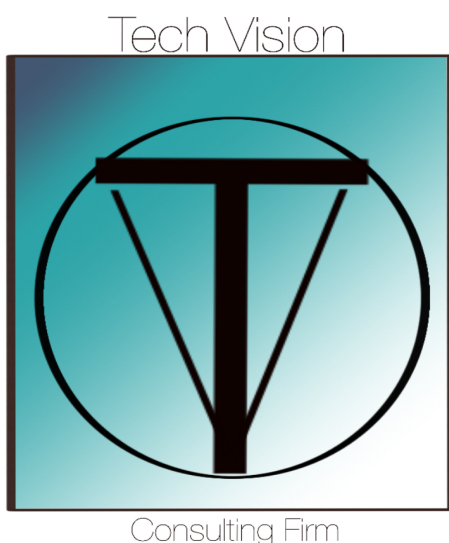
En el proyecto, se desea cumplir con todos los alcances seleccionados con la Sra. Leticia Ruiz para poder crear una página web de gran calidad y utilidad para la Institución de Damas Azules. Es importante mencionar, que para esto se requiere una gran disposición y comunicación de todo el equipo para lograr las expectativas personales y grupales. Por este motivo, el equipo se compromete a disponer tiempo semanal para reuniones con la Institución y asesorías con los profesores. También una constante colaboración entre integrantes del equipo para desarrollar en conjunto los elementos de la página web.

## Identidad Corporativa

### Razón Social:

TechVision Consulting Firm.

### Logotipo:



### Misión:

Permitir el aumento de eficiencia y productividad a personas y empresas a través del desarrollo de software, entregando proyectos de gran calidad.

### Visión:

Utilizar soluciones tecnológicas para ayudar a empresas a crecer en el ámbito digital.

## Principios

- Eficiencia
- Adaptación

## Valores

- Compromiso
- Integridad
- Puntualidad
- Trabajo en equipo
- Responsabilidad social
- Calidad
- Honestidad

## Objetivos

- Crear soluciones en base a las necesidades de nuestros clientes
- Respetar y apegarse a los objetivos y valores de las empresas con las que trabajamos.
- Estimular un ambiente de trabajo sano y el trabajo en equipo
- Estimular un ambiente de competencia sana, priorizando el trabajo en equipo

## Soluciones para el Cliente

- Desarrollo a soluciones digitales
- Acompañamiento personalizado de página web.
- Empatía con el cliente, su misión y sus necesidades.
- Orientación en la búsqueda de soluciones para las necesidades del cliente.

## Compromiso con la sociedad

- Ofrecer software de calidad y óptimos, capaces de satisfacer las necesidades.
- Brindarle a nuestros colaboradores un lugar de trabajo cómodo y seguro.
- Ofrecerle a las empresas pequeñas una manera de darse a conocer y permanecer en el mercado.

- Nuestros colaboradores deberán actualizarse constantemente para mantener estándares de calidad que le ofrecemos a los clientes.

## Alcance Organizacional

Damas Azules es una institución de asistencia privada situada Querétaro que se dedica a proveer atención médica de calidad por un precio justo, y a quienes lo necesitan, de forma gratuita. Atienden alrededor de 3,000 y 4,000 pacientes en un año.

Tienen como visión ser la institución líder en la prevención, diagnóstico y tratamiento de cáncer.

Su misión es fomentar la prevención a través de la participación ciudadana para asumir la responsabilidad del autocuidado de la salud, brindar las herramientas de vanguardia para la detección oportuna de cáncer y la atención integral a pacientes con cáncer en situación de vulnerabilidad.

## Descripción del problema o situación actual de la empresa

Actualmente, la empresa maneja su programa de diagnóstico de una forma poco eficiente, utilizando libretas y pluma para registrar a las personas que acuden al centro, y después se pasan esas notas en la libreta a hojas de cálculo en excel para guardar el registro.

Esto causa un problema de eficiencia al momento de compartir información con de las personas operando en la institución (directivos, doctores,etc.) pues se tienen que detener y buscar manualmente la información de las personas dentro de sus registros.

Deberás describir a detalle la situación actual de la empresa. Por ejemplo su forma de operar actualmente y los inconvenientes de hacerlo así. En esta sección NO se espera que se incluya una propuesta de solución.

# Requerimientos Funcionales

## Requerimientos de la Organización

En una primera sesión con la Sra. Leticia Ruiz (Coordinadora General de Damas Azules), se llegó a los siguientes puntos, los cuales se consideran fundamentales para el desarrollo integral de las funciones que se requieren para la página web:

- Se debe generar un folio único al momento de registrar a una persona
- Se debe ser capaz de buscar por folio a una persona
- Antes de cerrar una consulta, se tiene que establecer la fecha aproximada de su próxima cita.
- Se debe mandar un recordatorio al paciente cuando se acerque su próxima cita.
- La información de relevancia para un área en específico (ginecología, oncología, urología, etc) de un paciente debe ser compartida.
- Se debe contar con un control de acceso basado en roles
- Debe llevar un conteo de los años de recurrencia de un paciente
- Al proveer su fecha de nacimiento, se debe calcular automáticamente la edad del paciente.
- Al responder las preguntas acerca de su nivel socioeconómico, se determina automáticamente su estado y si es aplicable un descuento.
- El sistema debe ser capaz de generar una factura.
- El administrador del sistema debe poder agregar y eliminar roles.
- El administrador del sistema debe poder otorgar y revocar privilegios a usuarios del sistema.

## Diagrama de casos de uso

Posteriormente, basado en la plática con la Sra. Ruiz, se identificó que el sistema en que se va a interactuar es la página web y se definió 4 actores principales que son los siguientes:

### 1. Usuario No Registrado:

Este actor cuenta con solo dos opciones, la de poder ingresar a su cuenta especial de identificación como administrador, recepcionista o médico. La segunda opción, es que sea cualquier persona en busca de información relevante sobre la Institución y encontrar maneras de poder hacer un contacto inicial vía presencial, telefónica o email.

### 2. Administrador:

El Administrador será el encargado de dar de alta nuevas cuentas de recepcionista o de doctor. También cuenta con la autorización de llevar cualquier acción a excepción de realizar un diagnóstico de examen médico, ya que estos son únicamente realizados por los doctores y/o especialistas. El administrador también cuenta con los permisos para poder visualizar la información del paciente y sus resultados médicos para poder ofrecer una cita a los pacientes.

### 3. Recepcionista:



Tiene la principal función de tener una interacción inicial con los pacientes nuevos o con los que ya cuentan con un expediente. De igual forma, tendrá la labor de registrar la información pertinente sobre los usuarios.

#### 4. Doctores:

Los doctores tendrán la responsabilidad de estudiar los cuestionarios llenados con la información del paciente y así poder realizar el examen médico y así poder dar un diagnóstico sobre la condición física del paciente. Una vez que se tiene un análisis de los resultados, es crucial que los doctores asignen una cita para una revisión preventiva o una cita para realizar una intervención quirúrgica.

Una vez analizada la información de los actores y sus casos de uso, se procedió a realizar el diagrama de casos de uso que se muestra a continuación:

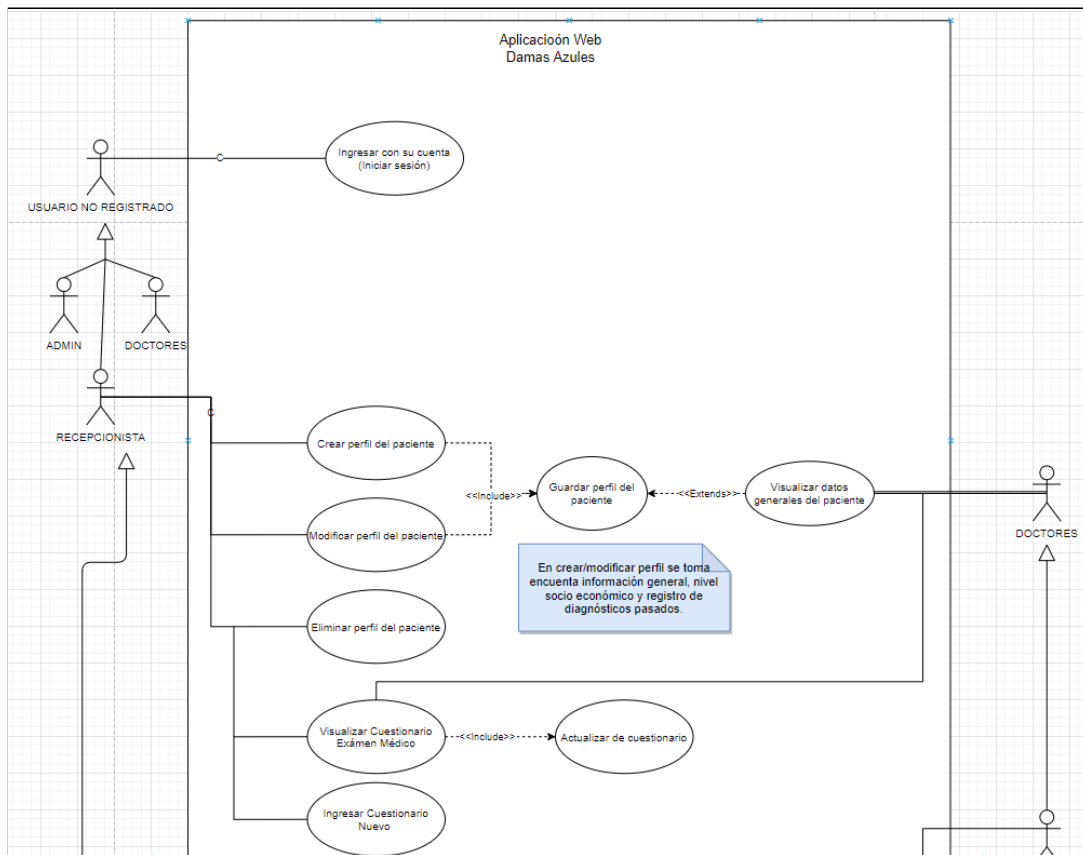


Figura XX.- (Parte 1) Diagrama de Casos.

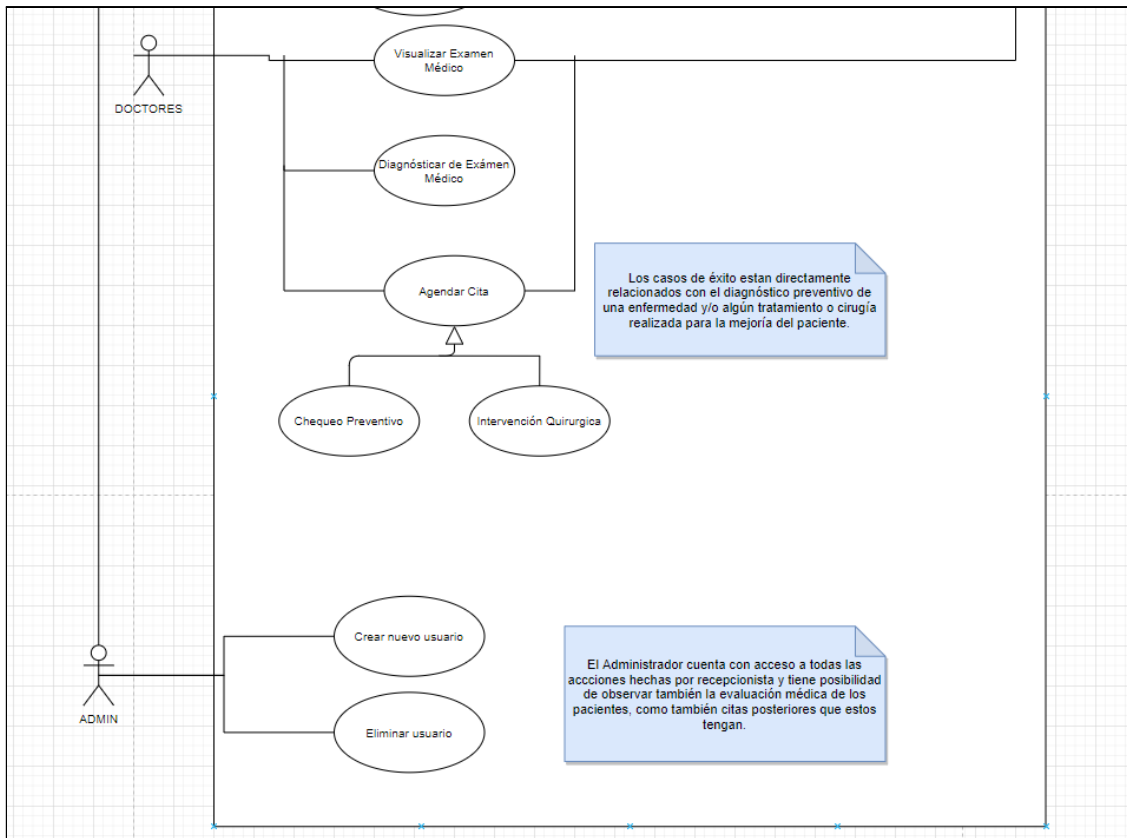


Figura XX.- (Parte 2) Diagrama de Casos.

Se añade link al diagrama de casos para el proyecto para una mejor visualización:

[https://app.diagrams.net/#G1hXGlrVjVvyJgGt61vyS0VfQzeBmZaq\\_wN](https://app.diagrams.net/#G1hXGlrVjVvyJgGt61vyS0VfQzeBmZaq_wN)

## Requerimientos de información

Se añade la liga a un documento externo con la intención de mantener el documento enfocado:

<https://drive.google.com/file/d/1dGEWZaNGIQ-68K22M8l9PhJWgtnO-1bg/view?usp=sharing>

## Bosquejo de Aplicación

A continuación se muestran dos de las páginas más significativas que se requieren para la página web. La primera es la página de inicio, donde se encuentra el Login a usuarios de la página y en la segunda imagen se puede observar el diseño de lo que sería el alta de un paciente nuevo.



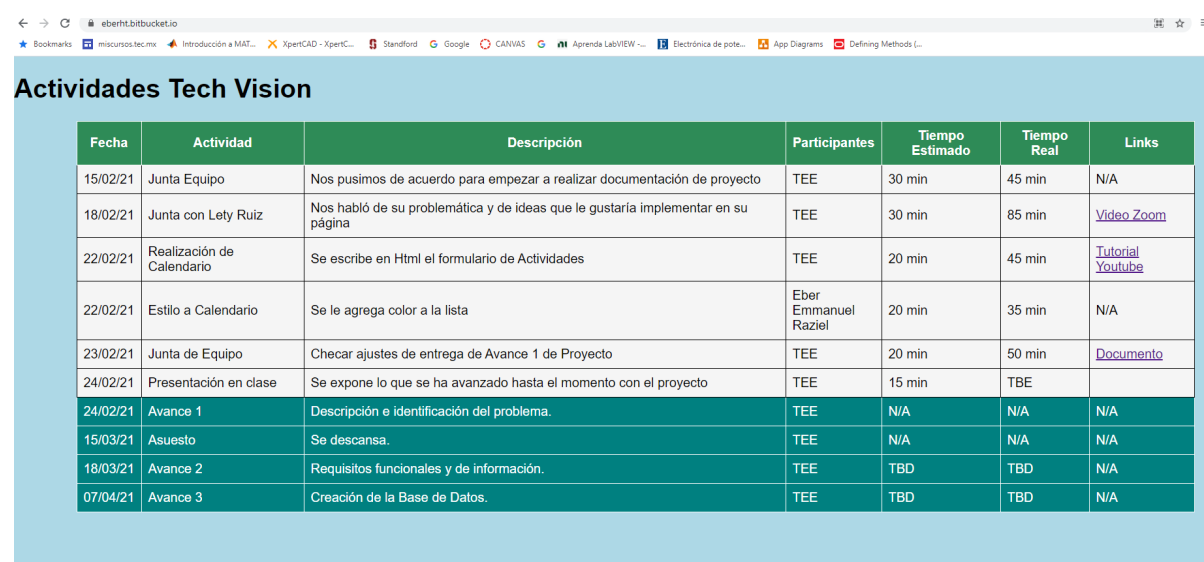
# Plan de Trabajo y Aprendizaje Adquirido

El calendario de actividades tiene las actividades registradas hasta el momento y las que se llevarán a cabo en tiempo y forma para llevar hacer un caso de éxito el proyecto que se está realizando.

La liga para el calendario de actividades es el siguiente: <https://eberht.bitbucket.io/>

Es importante mencionar que en el transcurso de las semanas, todas las reuniones o actividades serán reportadas por este medio, por lo que contará con cambios constantemente. De igual forma se espera ir mejorando la interfaz mientras se vaya consiguiendo más dominio en el desarrollo de aplicaciones web.

La interfaz inicial que se tiene es la que se mostrará a continuación, pero como se mencionó anteriormente, posiblemente esta vaya teniendo actualizaciones para mejorar su diseño y optimizar el programa.



Fecha	Actividad	Descripción	Participantes	Tiempo Estimado	Tiempo Real	Links
15/02/21	Junta Equipo	Nos pusimos de acuerdo para empezar a realizar documentación de proyecto	TEE	30 min	45 min	N/A
18/02/21	Junta con Lety Ruiz	Nos habló de su problemática y de ideas que le gustaría implementar en su página	TEE	30 min	85 min	<a href="#">Video Zoom</a>
22/02/21	Realización de Calendario	Se escribe en Html el formulario de Actividades	TEE	20 min	45 min	<a href="#">Tutorial Youtube</a>
22/02/21	Estilo a Calendario	Se le agrega color a la lista	Eber Emmanuel Raziol	20 min	35 min	N/A
23/02/21	Junta de Equipo	Checar ajustes de entrega de Avance 1 de Proyecto	TEE	20 min	50 min	<a href="#">Documento</a>
24/02/21	Presentación en clase	Se expone lo que se ha avanzado hasta el momento con el proyecto	TEE	15 min	TBE	
24/02/21	Avance 1	Descripción e identificación del problema.	TEE	N/A	N/A	N/A
15/03/21	Asuesto	Se descansa.	TEE	N/A	N/A	N/A
18/03/21	Avance 2	Requisitos funcionales y de información.	TEE	TBD	TBD	N/A
07/04/21	Avance 3	Creación de la Base de Datos.	TEE	TBD	TBD	N/A

*Figura XX.- Interfaz inicial para calendario de actividades.*

En blanco se encuentran las actividades que se ya se realizaron o actividades y/o reuniones que se agendaron para ser realizadas. En color verde marino, se encuentra