



# **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA**

## **DEPARTAMENTO DE SISTEMAS**

### **INGENIERIA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

#### **ASIGNATURA**

TALLER DE INVESTIGACION II

#### **PROYECTO**

"Nombre asignado al Proyecto"

#### **CATEDRÁTICO**

DR. DAVID GONZALEZ MARRON

#### **ALUMNOS**

**PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A ..FECHA**

---

## Índice General

<b>Nombre del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Resumen.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Capítulo 1. Introducción.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.1 Antecedentes .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.2 Planteamiento del problema .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.3 Justificación .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.4 Hipótesis .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.5 Objetivos de la Investigación.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.5.1 Objetivo General .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.5.2 Objetivos Específicos.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.6 Alcance .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.6.1 Alcance del proyecto .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.7 Limitaciones .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>1.7.1 Limitaciones del proyecto .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Capítulo 2. Trabajos Relacionados (Competencia).....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>2.1 Competidor 1 .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>2.2 Competidor 2 .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>2.3 Competidor 3 .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Capítulo 3. Metodología.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>3.1 Metodología 1 ...Metodología Design Thinking .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>3.2 Metodología 2.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Capítulo 4. Desarrollo del Proyecto.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1 Marco Teórico.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1.1 Ingeniería de Software .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1.2 Base de datos.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1.3 Programación Web .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1.4 Aplicaciones Móviles .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.2 Software a utilizar .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.2.1 FireBase.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.2.2 MIT App Inventor.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.2.3 Visual Studio Code .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.2.4 PHP .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

4.2.5 Fuentes confiables de información Covid .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3 Bosquejo del método .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.1 Diagrama de caso de uso.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.2 Arquitectura del sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.3 Método Canvas .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.4 Modelo de roles.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4 Cronograma de actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
4.5 Implementación y funcionamiento del sistema .....	¡Error! Marcador no definido.
Capítulo 5. Plan de negocios.....	¡Error! Marcador no definido.
Resumen Ejecutivo	
5.1 Principales problemas a resolver .....	¡Error! Marcador no definido.
5.2 Alternativas que existen de la competencia.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3 Carencias de las alternativas existentes.....	¡Error! Marcador no definido.
5.4 Descripción de la solución propuesta.....	¡Error! Marcador no definido.
5.5 Autenticidad de la solución propuesta.....	¡Error! Marcador no definido.
5.6 Descripción del modelo de negocio .....	¡Error! Marcador no definido.
5.7 Perfil de los clientes potenciales .....	¡Error! Marcador no definido.
5.8 Forma de mantener contacto con los clientes .....	¡Error! Marcador no definido.
5.9 Estructura de costos .....	¡Error! Marcador no definido.
5.10 Estimado de Ganancias.....	¡Error! Marcador no definido.
5.11 Descripción del equipo de trabajo.....	¡Error! Marcador no definido.
5.12 Consejo de Asesores .....	¡Error! Marcador no definido.
5.13 Mapa de actividades clave .....	¡Error! Marcador no definido.
5.14 Puntos principales del proyecto .....	¡Error! Marcador no definido.
Capítulo 6. Impactos .....	¡Error! Marcador no definido.
6.1 Impacto Social.....	¡Error! Marcador no definido.
6.2 Impacto Tecnológico .....	¡Error! Marcador no definido.
6.3 Impacto Ambiental.....	¡Error! Marcador no definido.
Capítulo 7. Resultados .....	¡Error! Marcador no definido.
Capítulo 8. Recomendaciones.....	¡Error! Marcador no definido.
Capítulo 9. Conclusiones.....	¡Error! Marcador no definido.
Capítulo 10. Referencias.....	¡Error! Marcador no definido.

