****

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO

LENGUAJES Y AUTMATAS 2

INVESTIGACION 1

**Reemplaza esta oración por tu carrera**

**Titulo del proyecto**

Residencias Profesionales

**Presentan:**

Integrante 1…

Intergrante 2…

Integrante 3….

Coacalco de Berriozábal, 16 de febrero de 2025

INDICE

**Contenido**

[INDICE 2](#_Toc182610557)

[INDICE DE ILUSTRACIONES 5](#_Toc182610558)

[1 Marco Teórico 18](#_Toc182610570)

[2 Metodologías 20](#_Toc182610571)

[Requerimientos Funcionales Asesor 112](#_Toc182610632)

[Requerimientos Funcionales Alumno 114](#_Toc182610633)

[Requerimientos no Funcionales 116](#_Toc182610634)

[Diseño de la Información (Modelados y Maquetados) 122](#_Toc182610635)

[Diagramas de Caso de uso 123](#_Toc182610636)

[Diagramas de clases 127](#_Toc182610637)

[Diagrama de Actividades 128](#_Toc182610638)

[Diagrama de Modelo-Entidad Relación (MER) 129](#_Toc182610639)

[Maquetados 130](#_Toc182610640)

[Desarrollo de la aplicación 138](#_Toc182610641)

[CAPITULO IV 148](#_Toc182610642)

[Finales 148](#_Toc182610643)

[Conclusiones 149](#_Toc182610644)

[Glosario 151](#_Toc182610645)

[Bibliografía: 152](#_Toc182610646)

**Este es un ejemplo de índice y como se debe de realizar para que lo realices conforme vayas avanzando en tu documentación**

INDICE DE ILUSTRACIONES

[Ilustración 1 Cronograma de Actividades. Elaboración Propia 17](#_Toc182610452)

[Ilustración 2 Metodología de Cascada. Fuente: Ingeniería de Software en Aplicaciones (Somerville I) 23](#_Toc182610453)

[Ilustración 3, Desarrollo Evolutivo. Fuente: Ingeniería de Software en Aplicaciones (Sommerville I.) 24](#_Toc182610454)

[Ilustración 4, Desarrollo Basado en Componentes. Fuente: Ingeniería de Software en Aplicaciones (Sommerville I.) 25](#_Toc182610455)

[Ilustración 5, Cambio de Costo en Función al tiempo. Fuente: Ingeniería de Software: Un enfoque Practico (Pressman S). 28](#_Toc182610456)

[Ilustración 6, Flujo de trabajo Scrum. Fuente: Ingeniería de Software: Un enfoque Practico (Schwaber K. Sutherland J.) 34](#_Toc182610457)

[Ilustración 7 , Tablero de Kanban. Fuente: Metodologías de Desarrollo de Software (Maida, E. et al (2015)) 44](#_Toc182610458)

[Ilustración 8 Diagrama de Clase Concerniente a caballos. Fuente Ingeniería de Software un enfoque practico (Pressman S.) 58](#_Toc182610459)

[Ilustración 9 Diagrama de Caso de Uso Para sistema de música. Fuente Ingeniería de Software Un enfoque practica (Pressman. S) 60](#_Toc182610460)

[Ilustración 69 Interfaz Documentación Alumno. Elaboración Propia 147](#_Toc182610520)

**Este es un ejemplo de índice de ilustraciones y como se debe de realizar para que lo realices conforme vayas avanzando en tu documentación**

INDICE DE TABLAS

[Tabla 1Tabla Comparativa Scrum, Lean y Kanban. Fuente: Enfoque de aplicación con Scrum, Lean y Kanban (Gaete J et al) 38](#_Toc182610521)

[Tabla 2 Comparativa del lenguaje de alto y bajo nivel. Fuente: (Elaboración Propia) 49](#_Toc182610522)

[Tabla 3, Comparación de lenguajes de programación. Fuente: (Elaboración Propia) 50](#_Toc182610523)

[Tabla 4. Tabla comparativa de tecnologías Frontend y Backend. Fuente: Elaboración Propia 52](#_Toc182610524)

[Tabla 5. Comparativa de JS y CSS, Fuente: Elaboración Propia 55](#_Toc182610525)

[Tabla 6 Comparación de Sistemas De Gestión de Bases de Datos: Fuente: (Elaboración Propia) 77](#_Toc182610526)

[Tabla 7 Comparativa de Gestores de Bases de Datos. Fuente: (Elaboración propia) 79](#_Toc182610527)

[Tabla 8 Comparación Protocolos HTTP y HTTPS. Fuente: (Elaboración Propia) 89](#_Toc182610528)

[Tabla 9 Definición de principales Normas en el Desarrollo de Software. Fuente (Elaboración Propia) 97](#_Toc182610529)

[Tabla 10 Requerimiento Funcional Gestión de Proyectos Administrador Elaboración Propia 109](#_Toc182610530)

[Tabla 11 Requerimiento Funcional Gestión de Asesores Administrador Elaboración Propia 109](#_Toc182610531)

[Tabla 12 Requerimiento Funcional Gestión de Alumnos Administrador Elaboración Propia 110](#_Toc182610532)

[Tabla 13 Requerimiento Funcional Asignacion de Proyectos Administrador Elaboración Propia 110](#_Toc182610533)

[Tabla 14 Requerimiento Funcional Generación de Usuarios Administrador Elaboración Propia 110](#_Toc182610534)

[Tabla 15 Requerimiento Funcional Modificación de Elementos Administrador Elaboración Propia 111](#_Toc182610535)

**Este es un ejemplo de índice de tablas y como se debe de realizar para que lo realices conforme vayas avanzando en tu documentación**

Introducción:

**Aquí comienza la introducción de tu trabajo**

CAPITULO I

PROBLEMA

Planteamiento del Problema:

**Aquí inicia el planteamiento del problema**

Justificación:

**Aquí se coloca la Justificación de tu proyecto**

Objetivos:

**Aquí se coloca tu objetivo general y tus objetivos especificos**

Cronograma de actividades

**Aquí se coloca tu cronograma de actividades**

CAPITULO II

1 Marco Teórico

**Aquí comienza tu marco teórico, que es la parte mas extensa de todo el documento**

CAPITULO III

Desarrollo del Proyecto

**Aquí se inicia el apartado del desarrollo de tu trabajo**

CAPITULO IV

Finales

Conclusiones

**Aquí se deben de colocar las conclusiones finales de tu proyecto mostrando ciertas comparaciones y resultados finales**

Glosario

**Aquí se colocan todas las palabras técnicas de tu proyecto, palabras no tan comunes o muy recurrentes en todo tu trabajo y desarrollo del proyecto**

Bibliografía:

**Aquí se colocarán todas tus fuentes de investigaciones, incluyendo libros, artículos de divulgación científica revistas entre otros citados en formato APA 7° Edición, la bibliografías deben de estar ordenadas en forma descendiente alfabéticamente**

**En caso de haber ocupado linkografía de diferentes sitios web, se colocan después de los antes mencionados de la misma forma, no se mezclan con las fuentes primarias (incluyendo libros, artículos de divulgación científica revistas)**