Un dibujo de una cara feliz

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**ESCOM**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

*Trabajo Terminal*

**“Melody Unmix: Aplicación web para separación de pistas y descomposición musical”**

**2025 - XXXX**

*Presentan*

**Caballero Perdomo Axel Lennyn**

**Hernández Pérez Diego Francisco**

**Jiménez Morales Marco Antonio**

**Martínez Perez Raúl**

*Directores*

**Dra. Úrsula Samantha Morales Rodríguez**

**Dr. Andrés García Floriano**

Contenido

[Capítulo 1. Introducción 3](#_Toc189236894)

[1.1 Antecedentes 3](#_Toc189236895)

[1.2 Problemática 3](#_Toc189236896)

[1.3 Solución Propuesta 3](#_Toc189236897)

[1.4 Justificación 3](#_Toc189236898)

[1.5 Objetivos 3](#_Toc189236899)

[1.5.1 Objetivos Específicos 3](#_Toc189236900)

[1.6 Alcance 3](#_Toc189236901)

[1.7 Contribuciones 3](#_Toc189236902)

[1.8 Metodología 3](#_Toc189236903)

[1.9 Estructura del reporte 3](#_Toc189236904)

[Capitulo 2. Estado del arte 3](#_Toc189236905)

[Capitulo 3. Marco Teórico 3](#_Toc189236906)

[Capitulo 4. Análisis 3](#_Toc189236907)

[4.1 Reglas de negocio 3](#_Toc189236908)

[4.2 Requerimientos 3](#_Toc189236909)

[4.2.1 Requerimientos funcionales 3](#_Toc189236910)

[4.2.2 Requerimientos no funcionales 3](#_Toc189236911)

[4.3 Análisis de las herramientas a utilizar 3](#_Toc189236912)

[4.3.1 Análisis de lenguajes y entornos de programación 3](#_Toc189236913)

[4.4 Análisis de riesgos 4](#_Toc189236914)

[Capitulo 5. Diseño 4](#_Toc189236915)

[Bibliografía 4](#_Toc189236916)

# Capítulo 1. Introducción

1.1 Antecedentes

## 1.2 Problemática

## 1.3 Solución Propuesta

## 1.4 Justificación

## 1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivos Específicos

## 1.6 Alcance

## 1.7 Contribuciones

## 1.8 Metodología

## 1.9 Estructura del reporte

# Capitulo 2. Estado del arte

# Capitulo 3. Marco Teórico

# Capitulo 4. Análisis

## 4.1 Reglas de negocio

## 4.2 Requerimientos

## 4.2.1 Requerimientos funcionales

## 4.2.2 Requerimientos no funcionales

## 4.3 Análisis de las herramientas a utilizar

## 4.3.1 Análisis de lenguajes y entornos de programación

## 4.4 Análisis de riesgos

# Capitulo 5. Diseño

# Bibliografía