

# Gestión de Nuevos Hits Musicales en una Discográfica

## PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Este presupuesto detalla los costos estimados para el desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema.

**COSTO TOTAL ESTIMADO: €32,095.25**

### 1. DESGLOSE POR FASES DE DESARROLLO

#### Fase 1: Análisis y Diseño

- Analista de Sistemas (40h x €50): €2,000.00
- Diseñador de Bases de Datos (30h x €60): €1,800.00
- Documentación y Especificaciones: €500.00
- SUBTOTAL FASE 1: €4,300.00

#### Fase 2: Desarrollo de Base de Datos

- DBA PostgreSQL (50h x €65): €3,250.00
- Desarrollo Triggers/Funciones (20h x €60): €1,200.00
- Testing de Integridad (15h x €50): €750.00
- Licencia PostgreSQL: €0.00 (Open Source)
- SUBTOTAL FASE 2: €5,200.00

#### Fase 3: Desarrollo del API REST

- Desarrollador Backend (60h x €55): €3,300.00
- Implementación Endpoints (30h x €55): €1,650.00
- Testing de API (20h x €50): €1,000.00
- Documentación API (10h x €45): €450.00
- SUBTOTAL FASE 3: €6,400.00

#### Fase 4: Carga de Datos y Testing

- Script Seed Data (15h x €55): €825.00
- QA Testing (25h x €50): €1,250.00
- Performance Testing (15h x €55): €825.00
- SUBTOTAL FASE 4: €2,900.00

#### Fase 5: Documentación y Entrega

- Documentación Técnica (20h x €50): €1,000.00
- Manual de Usuario (15h x €45): €675.00
- Capacitación (10h x €50): €500.00
- SUBTOTAL FASE 5: €2,175.00

TOTAL DESARROLLO DE SOFTWARE: **€20,975.00**

## **2. INFRAESTRUCTURA Y HERRAMIENTAS (ANUAL)**

### Infraestructura

- Servidor Cloud Desarrollo (2 meses): €300.00
  - Servidor Cloud Producción (12 meses): €3,600.00
  - Backup y Disaster Recovery (12 meses): €1,200.00
  - Licencias Software (IDE, etc.): €1,800.00
- Subtotal Infraestructura: €6,900.00

### Herramientas

- Git/GitHub (12 meses): €84.00
  - PostgreSQL, Python, Flask, VS Code: €0.00
- Subtotal Herramientas: €84.00

TOTAL RECURSOS: **€6,984.00**

## **3. CONTINGENCIA Y OTROS GASTOS**

Base Imponible (Desarrollo + Recursos): €27,959.00

- Contingencia (10%): €2,757.50
- Gastos Administrativos (5%): €1,378.75

TOTAL FINAL DEL PROYECTO: **€32,095.25**