

# Informe de Análisis por Niveles

Tipo de Proyecto: Machine Learning

## 1. Estadísticas del Repositorio

Total Commits: 920

Lenguajes: Python (59.54%), PLpgSQL (37.71%), PowerShell (2.22%), Dockerfile (0.53%)

## 2. Análisis por Niveles

### Nivel Esencial

Compleitud: 50%

Requisitos Cumplidos:

- ✓ base de datos SQL con varias tablas relacionadas correctamente
- ✓ API REST con endpoint para interaccionar con la base de datos

Requisitos Faltantes:

- ✗ tests completos pasados sin errores
- ✗ documentación completa en Markdown

### Nivel Medio

Compleitud: 0%

Requisitos Faltantes:

- ✗ control de excepciones con mensajes específicos de error
- ✗ posibilidad de descargar datos relevantes en formato CSV
- ✗ inscripción en clases segregada por meses

### Nivel Avanzado

Compleitud: 0%

Requisitos Faltantes:

- ✗ API securizada con JWT
- ✗ gestión de cabeceras para sesiones
- ✗ gestión de permisos por roles

### Nivel Experto

Compleitud: 0%

### 3. Análisis Técnico

Calidad Código: El código es claro y fácil de leer. Se han seguido buenas prácticas en la

Mejores Prácticas: Se recomienda escribir tests y documentación para mejorar la calidad

Experimentación: No se ha encontrado evidencia de experimentación o evaluación de mo

Manejo Datos: El manejo de datos es adecuado gracias al uso de SQLAlchemy y Postgre

Optimización: No se ha encontrado evidencia de optimización o consideraciones de rendi

Ética Sesgos: No se han encontrado consideraciones éticas o de sesgo en el proyecto.

### 4. Recomendaciones

- Escribir tests unitarios y de integración para verificar el correcto funcionamiento
- Crear documentación en Markdown para facilitar la comprensión del proyecto a otr
- Añadir control de excepciones y mensajes específicos de error
- Implementar la posibilidad de descargar datos en formato CSV
- Implementar la inscripción en clases segregada por meses
- Añadir seguridad a la API utilizando JWT
- Implementar gestión de cabeceras para sesiones
- Implementar gestión de permisos por roles
- Considerar aspectos éticos y de sesgo en el proyecto

Puntuación de Madurez: 65/100