# Ejercicio 1

## 1. Modo de desarrollo:

El proyecto presenta características como alto volumen de datos y fiabilidad estricta. Dado esto, encaja en el modo semilibre (Semidetached), donde algunos miembros tienen experiencia y el sistema es complejo pero manejable.

## 2. Modelo:

Se aplica el modelo básico para proyectos con datos generales sin desglose por fases específicas.

## 3. Esfuerzo (MM):

Usando las fórmulas del modelo básico en modo semilibre:  
MM = 3.0 ⋅ (KLOC)^{1.12}  
Donde KLOC = Líneas de Código / 1000 = 200,000 / 1000 = 200.  
Sustituyendo:  
MM = 3.0 ⋅ (200)^{1.12}  
Calculando:  
MM ≈ 3.0 ⋅ 580.76 = 1742.28 persona-meses.

## 4. Tiempo (TDEV):

Usando la fórmula:  
TDEV = 2.5 ⋅ (MM)^{0.35}  
  
Sustituyendo:  
TDEV = 2.5 ⋅ (1742.28)^{0.35}  
  
Calculando:  
TDEV ≈ 2.5 ⋅ 11.63 = 29.08 meses.

## Resumen Final:

- Modo: Semilibre (Semidetached).  
- Modelo: Básico.  
- Esfuerzo: ~1742.28 persona-meses.  
- Duración: ~29.08 meses.