

# Estimación de Horas para la Migración del Proyecto Las Viñas de PHP a Python

Dafne Moreno Flores

16 de mayo de 2025

## Resumen

Este documento presenta una estimación detallada de horas necesarias para migrar completamente el sistema Las Viñas, actualmente desarrollado en PHP, a Python utilizando el framework **Django** (sugerido). Se considera una migración total de código, adaptaciones estructurales y mejoras en validaciones, así como la elaboración de un reporte técnico.

## Tecnología Sugerida

Tras analizar la estructura del sistema y las recomendaciones del informe técnico, se concluye que la tecnología Python más adecuada para este proyecto es **Django**, por las siguientes razones:

- Es un framework robusto, ideal para proyectos grandes y modulares.
- Permite desarrollo más rápido y estructurado que Flask.
- Es comparable en capacidades y estructura a Laravel, facilitando la transición desde PHP.

## Datos Base del Proyecto

- Total de archivos a migrar: 2215 (excluyendo imágenes y PDFs).
- Base de datos: 80 tablas.
- Módulos funcionales principales: Residentes, Farmacia, Personal, Médico, Supervisión, Pañales, Prospectos, Uterías.

## Cálculo de Cantidad de Archivos por Carpeta

Para conocer cuántos archivos de código había por carpeta (excluyendo imágenes y documentos PDF), se utilizó el siguiente script en PowerShell:

```
$root = "D:\wamp64\www\PROYECTOS\PROYECTO_VINAS\well-known"

# Obtener todas las carpetas
$folders = Get-ChildItem -Path $root -Directory -Recurse

# Contar el total de carpetas
"Total de carpetas:$($folders.Count)"
""

# Contar archivos por carpeta (excluyendo imagenes y PDFs)
foreach ($folder in $folders) {
    $count = Get-ChildItem -Path $folder.FullName -File -Recurse |
        Where-Object { $_.Extension -notmatch '\.(jpg|jpeg|png|gif|
            bmp|svg|webp|pdf)$' } |
        Measure-Object | Select-Object -ExpandProperty Count

    Write-Output "Carpeta:$($folder.FullName)"
    Write-Output "Archivos:$count"
}
```

### Total de archivos por carpeta excluyendo imágenes y pdf

Se adjuntará un archivo TXT llamado **Total de archivos VIÑAS**, en el cual se mostrará el número total de archivos contenidos en cada carpeta.

## Cálculo del Total de Archivos

También se utilizó otro comando para obtener la cantidad total de archivos en todo el proyecto, excluyendo imágenes y PDFs:

```
Get-ChildItem -Recurse -File "D:\\wamp64\\www\\PROYECTOS\\PROYECTO_VINAS\\well-known" |
Where-Object { $_.Extension -notmatch '\\.(jpg|jpeg|png|gif|bmp|svg|webp|pdf)$' } |
Measure-Object |
Select-Object -ExpandProperty Count
```

Resultado obtenido: 2215 archivos.

```
PS C:\Users\df068> Get-ChildItem -Recurse -File "D:\wamp64\www\PROYECTOS\PROYECTO_VINAS\well-known" |
>> Where-Object { $_.Extension -notmatch '\.(jpg|jpeg|png|gif|bmp|svg|webp|pdf)$' } |
>> Measure-Object |
>> Select-Object -ExpandProperty Count
2215
```

Figura 1: Enter Caption

## Estimación Detallada de Horas por Etapa

<b>Etapa</b>	<b>Horas Estimadas</b>
Análisis profundo del código actual (estructura, lógica, dependencias)	30
Modelado de base de datos en Django (ORM)	20
Autenticación y control de sesiones en Django	15
Migración de cada módulo funcional (8 módulos)	80
Formularios + Validaciones (mejoradas)	25
Migración de lógica adicional y utilerías	15
Gestión de archivos y funciones relacionadas	10
Pruebas unitarias y funcionales	15
Documentación técnica + despliegue	5
Reporte final en L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	6
<b>Total Estimado</b>	<b>221 horas</b>

## Observaciones Finales

Esta estimación no contempla desarrollos completamente nuevos ni funcionalidades externas aún no definidas. Está enfocada únicamente en la migración y adaptación de todo el sistema existente, con mejoras de validación y presentación.