Transformación Acelerada:

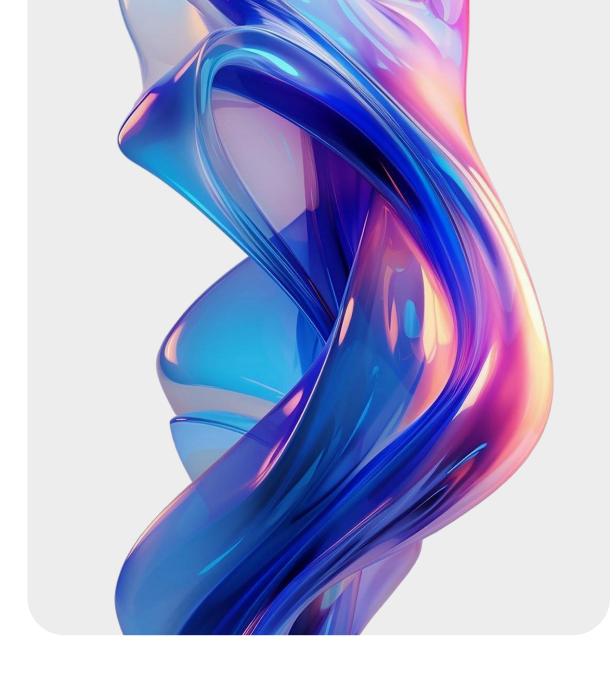
Moderniza tus Sistemas Legacy con IA



Tabla de Contenidos

)1	¿Por qué mod	lernizar	los si	istemas	legacy?

- **O2** Prompt Engineering como acelerador del cambio
- Un enfoque paso a paso para la modernización
- **04** Migración crítica con IA
- **05** Qué valor aporta este enfoque híbrido
- **06** Próximos pasos con Huenei



¿Por qué modernizar los sistemas legacy?

Muchas organizaciones aún dependen de aplicaciones desarrolladas hace más de una década. Estas soluciones fueron fundamentales en su momento, pero hoy se han convertido en un freno para la evolución tecnológica.

¿Por qué? Porque suelen presentar obstáculos como los siguientes:

- Falta de documentación
- Dificultad para escalar
- Arquitecturas monolíticas
- Lenguajes y frameworks en desuso (VB6, .NET Framework, PHP...)
- Alta dependencia de perfiles técnicos específicos

Modernizar estas aplicaciones permite recuperar agilidad, reducir riesgos y preparar los sistemas para nuevos desafíos.

Hacerlo con enfoques tradicionales puede ser lento, costoso y riesgoso. Por eso en Huenei desarrollamos un nuevo enfoque, potenciado por IA.

Prompt Engineering como acelerador del cambio

Migrar sistemas legacy suele implicar meses de relevamiento, análisis manual de código y reconstrucción funcional. Pero en Huenei estamos utilizando una herramienta inesperada para acelerar ese proceso: *el prompt engineering*.

Lo usamos para:

- Comprender rápidamente código sin documentación
- Diseñar arquitecturas modernas
- Generar pruebas, documentación y refactorizaciones
- Capturar conocimiento técnico disperso

Esto nos permite reducir tiempos, mitigar errores y capturar conocimiento clave durante la modernización.



Un enfoque paso a paso para la modernización

En Huenei estructuramos este proceso en cinco fases:

01

Diagnóstico y relevamiento asistido por IA

02

Propuesta de arquitectura target

03

Refactorización progresiva y generación asistida

04

Documentación viva y reutilizable

05

Validación continua y evolución

- Prompts para explicar código obsoleto
- Identificación de acoplamientos, lógica crítica, duplicaciones
- Resúmenes por clase, módulo o funcionalidad

Esto permite entender sistemas complejos sin leer línea por línea

- Diseño de soluciones modernas (microservicios, serverless, API REST, etc.)
- Prompts para simular escenarios de migración
- Evaluación de riesgos técnicos y sugerencia de patrones (strangler pattern, event sourcing)
- Prompts que ayudan a traducir componentes legacy a nuevas tecnologías (por ejemplo, de .NET Framework a .NET Core)
- Generación de pruebas unitarias automatizadas
- Adaptaciones a estándares actuales de seguridad, logging y rendimiento

- Prompts como: "Explicá esta clase como lo haría un arquitecto senior"
- Generación de documentación
 OpenAPI, Readme, flujos de negocio, etc.
- ✓ Documentación técnica versionada desde el primer sprint

- Integración con pipelines CI/CD
- Revisión automatizada de código, generación de changelogs y análisis estático mediante prompts
- Validación de refactorizaciones y cobertura de pruebas



Migración crítica con lA

En uno de nuestros proyectos más desafiantes, trabajamos con una aplicación crítica desarrollada hace más de 15 años en una tecnología ya discontinuada.

¿El problema?

- No había documentación
- ✓ El código estaba altamente acoplado
- La lógica de negocio estaba fragmentada entre múltiples capas

¿Qué hicimos?



Relevamiento asistido con prompts



Diseño de una nueva arquitectura en solo dos semanas



Migración progresiva con generación automatizada de pruebas y documentación técnica



Entrega de un nuevo entorno en tecnología moderna, con documentación viva y equipos capacitados

El resultado: migración validada en tiempo récord, menor riesgo técnico y una base escalable para nuevas funcionalidades.

Qué valor aporta este enfoque híbrido

Más allá de la velocidad, este enfoque transforma la manera en la que trabajamos. Algunos beneficios concretos que estamos viendo:



Aceleración real de tareas que antes eran manuales y repetitivas



Mejor documentación desde el primer sprint



Menor dependencia de conocimiento tácito o perfiles muy específicos



Mayor consistencia en estándares técnicos y funcionales



Mejor colaboración entre áreas gracias al lenguaje natural estructurado



Además, estamos entrenando a nuestros equipos en el diseño de prompts efectivos, aplicando buenas prácticas de revisión, versionado y validación de resultados.

El Camino a Seguir con Huenei

El uso de prompt engineering en procesos de modernización no es experimental: ya lo estamos aplicando con éxito en distintos proyectos reales.



Y lo más importante, no reemplaza a los equipos, los potencia.

En Huenei creemos que este enfoque híbrido —que combina ingeniería, lA y diseño conversacional— es el camino más eficiente para transformar sistemas críticos sin perder el conocimiento acumulado.

¿Tu equipo enfrenta desafíos con sistemas legacy?

Podemos ayudarte a explorarlo juntos.

Contáctanos para evaluar tu punto de partida







