

# **Sistema de Gestión de RRHH (HRIS)**

UTN-FRC | Gestión de Desarrollo de Software | Grupo 5

Propuesta de Proyecto para "Umbrella"

# El Problema: Gestión de RRHH Obsoleta

## Situación Actual

El crecimiento de "Umbrella" está siendo ralentizado por procesos manuales y fragmentados. La comunicación de novedades y los trámites administrativos son inefficientes, generando una brecha tecnológica.

## Impacto Negativo

Esto resulta en ineficiencia operativa, dificultad para que los empleados accedan a su propia información y una falta de métricas estratégicas para la toma de decisiones de la Dirección.

# La Solución: Un HRIS Web Centralizado

## La Iniciativa

Implementar un Sistema Web de Gestión de Recursos Humanos (HRIS) moderno, accesible y centralizado, que responda directamente a las necesidades operativas y estratégicas de la empresa.

## Objetivo Principal

Centralizar y digitalizar toda la información del personal. El fin es lograr la Transformación Digital completa del área de Recursos Humanos, alineando la tecnología con el crecimiento de "Umbrella".

# Objetivos Clave del Sistema



## Eficiencia Operativa

Automatizar procesos clave como la gestión de liquidaciones, recibos digitales y control de carga horaria.



## Empoderar al Empleado

Implementar un módulo de Autoservicio (ESS) para que gestionen vacaciones, licencias y actualicen datos.



## Fortalecer Comunicación

Crear un foro interno centralizado para la difusión uniforme de novedades y comunicados en toda la región.

# Alcance del Proyecto

## INCLUIDO (Scope-In)

Portal web responsivo.

Módulos (Liquidaciones, Desempeño, Capacitación).

Métricas y Dashboards estratégicos.

Autoservicio del empleado (ESS).

Foro de comunicados internos.

## EXCLUIDO (Scope-Out)

Aplicación móvil o de escritorio nativa.

Integración con ERP o software contable externo.

Subsistema de firma digital de recibos (fuera del alcance inicial).

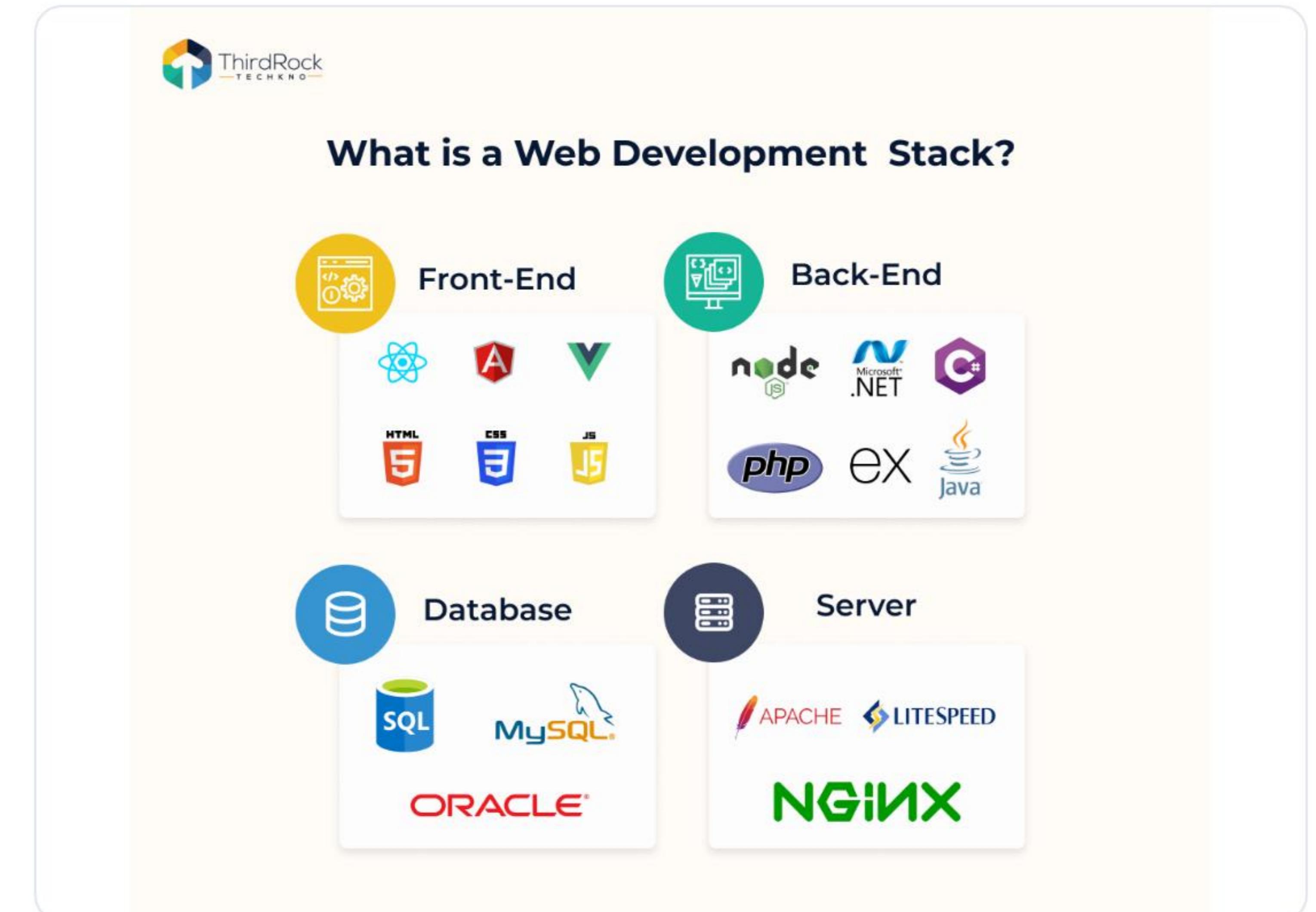
# Metodología y Stack Tecnológico

## Metodología Híbrida

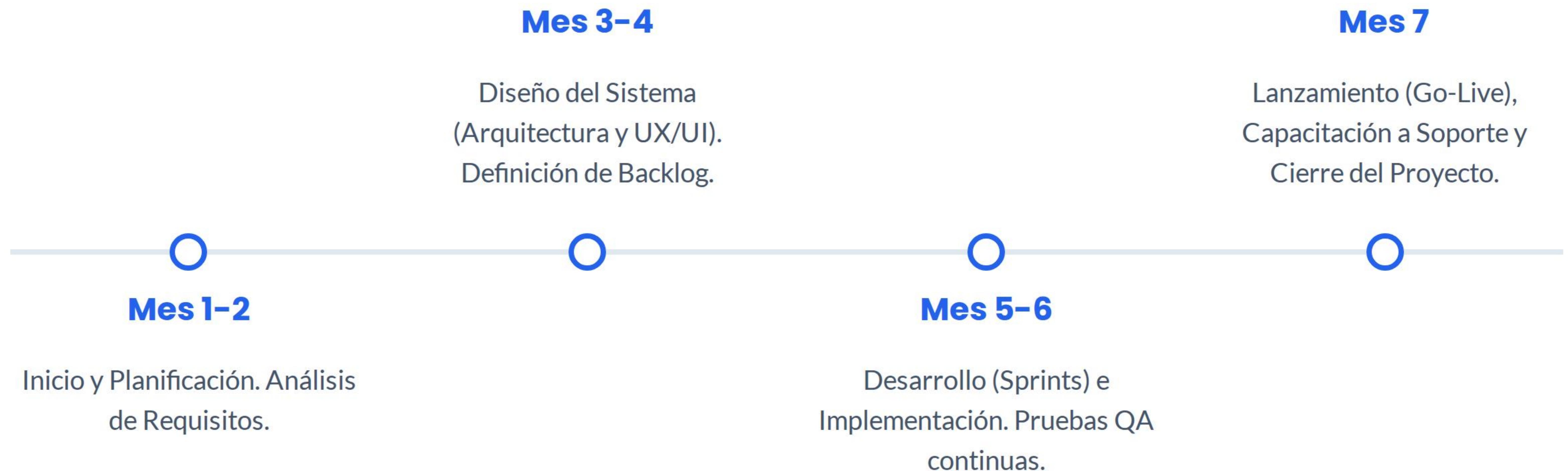
- ✓ **Waterfall:** Usado para las fases iniciales de Planificación y Diseño, estableciendo una base sólida.
- ✓ **Scrum (Ágil):** Aplicado en Desarrollo e Implementación, con Sprints de 2 semanas para entregas incrementales.

## Stack Tecnológico

- ✓ **Frontend:** Angular
- ✓ **Backend:** Spring Boot
- ✓ **Base de Datos:** MySQL
- ✓ **Cloud:** Microsoft Azure



# Cronograma: 7 Meses



# Presupuesto del Proyecto

**\$90,704**

Presupuesto Total (USD)

## Desglose de Costos

- ✓ **Recursos Humanos:** \$80,823
- ✓ **Infraestructura/Software:** \$1,635
- ✓ **Contingencia (10%):** \$8,246

Un presupuesto detallado que asegura los recursos necesarios para el éxito del proyecto durante los 7 meses.

# Análisis de Viabilidad Económica



**VAN: \$19,080.08**

El Valor Actual Neto es positivo. El proyecto crea valor tangible para la organización.



**TIR: 3.97% Mensual**

La Tasa Interna de Retorno es superior a la tasa de descuento. El proyecto es rentable y atractivo.



**Payback: 1.58 Años**

El período de recuperación de la inversión inicial es de aproximadamente 18 meses.

# Viabilidad Estratégica: La Mejor Opción



*La matriz de viabilidad (ponderando alineación, costo, riesgo y tiempo) identifica el "Desarrollo a Medida" como la opción óptima para "Umbrella".*

# Gestión de Riesgos Clave



## Resistencia al Cambio de los Usuarios

Mitigación: Capacitación práctica, comunicación clara y la participación temprana de usuarios clave en el desarrollo ágil.



## Fallas en la Migración de Datos Históricos

Mitigación: Realizar la migración por etapas, aplicar validaciones automáticas y mantener backups completos antes de cada fase.



## Brechas de Seguridad en Datos Personales

Mitigación: Cifrado de datos, autenticación por roles, pruebas de seguridad y cumplimiento de la Ley 25.326.

# Conclusión

El proyecto es viable, rentable y representa la opción estratégica correcta para la modernización y transformación digital de "Umbrella".

**¡Gracias! | Grupo 5**

# Image Sources



[https://s3-ap-south-1.amazonaws.com/trt-blog-ghost/2024/05/What-is-a-Web-Development--Stack\\_.png](https://s3-ap-south-1.amazonaws.com/trt-blog-ghost/2024/05/What-is-a-Web-Development--Stack_.png)

Source: [www.thirdrocktechkno.com](http://www.thirdrocktechkno.com)