

HISTORIAS TÉCNICAS

ID	Nombre	Descripción	Prioridad	Estimación (h)	Criterios de Aceptación
HT-01	Configuración del entorno de desarrollo	Configuración inicial del proyecto Laravel con Vue.js, Tailwind/Bootstrap y herramientas de desarrollo	Alta	16	<ul style="list-style-type: none">• Entorno Laravel configurado• Dependencias instaladas• Repositorio GitHub inicializado• Laravel Mix funcional para assets
HT-02	Diseño de la arquitectura del sistema	Definición de la arquitectura MVC, estructura de módulos y relaciones entre componentes	Alta	24	<ul style="list-style-type: none">• Diagrama de arquitectura creado• Estructura de directorios definida• Patrones de diseño documentados• Integración Vue.js-Laravel definida
HT-03	Configuración del servidor de producción	Preparación del servidor Apache para despliegue de la aplicación Laravel	Alta	20	<ul style="list-style-type: none">• Servidor Apache configurado• PHP configurado correctamente• Virtuales hosts configurados• Certificados SSL instalados

HT-04	Diseño e implementación de la base de datos	Diseño del esquema MySQL y creación de migraciones en Laravel	Alta	30	<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama ER creado • Migraciones implementadas • Modelos Eloquent creados • Relaciones definidas
HT-05	Diseño de interfaces de usuario	Creación de maquetas y diseño visual del portal para ciudadanos y funcionarios	Alta	40	<ul style="list-style-type: none"> • Wireframes aprobados • Paleta de colores definida • Componentes base diseñados • Mockups de interfaces principales creados
HT-06	Implementación de plantillas HTML/CSS responsive	Desarrollo de plantillas responsivas utilizando Tailwind/Bootstrap con Laravel y Vue.js	Alta	35	<ul style="list-style-type: none"> • Layout principal implementado • Diseño responsive verificado • Componentes Vue.js iniciales creados • Plantillas Blade configuradas
HT-07	Implementación de accesibilidad WCAG 2.1 AA	Asegurar que el portal cumpla con estándares de accesibilidad WCAG 2.1 nivel AA	Media	15	<ul style="list-style-type: none"> • Contraste adecuado • Navegación por teclado funcional • Etiquetas ARIA implementadas

					<ul style="list-style-type: none"> • Pruebas con lectores de pantalla pasadas
HT-08	Implementación del sistema de autenticación y autorización	Configuración de Laravel Passport/Sanctum para autenticación y sistema de roles y permisos	Alta	30	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticación funcional • Roles definidos e implementados • Permisos configurados • Middleware de autorización implementado
HT-09	Configuración de API RESTful	Implementación de controladores API y rutas para servicios del portal	Alta	25	<ul style="list-style-type: none"> • Endpoints API definidos • Documentación de API creada • Autenticación API implementada • Validación de entradas implementada
HT-10	Implementación de sistema de registro de eventos (logs)	Configuración de Laravel Telescope y sistema de logs personalizado	Media	15	<ul style="list-style-type: none"> • Laravel Telescope configurado • Sistema de logs implementado • Dashboard de monitoreo configurado • Alertas configuradas

HT-11	Implementación de mecanismos de seguridad	Implementación de medidas de seguridad como CSRF protection, validación, sanitización y protección contra ataques comunes	Alta	20	<ul style="list-style-type: none"> • CSRF protection implementada • Validación de formularios • Sanitización de entrada • Pruebas de seguridad pasadas
HT-12	Integración con sistema de correo electrónico	Configuración de Mailtrap/Mailgun con Laravel para envío de notificaciones por email	Media	12	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de email configurado • Plantillas de email creadas • Sistema de colas para emails implementado • Pruebas de envío exitosas
HT-13	Integración con servicio de SMS	Implementación de servicio de notificaciones SMS para alertas importantes	Baja	15	<ul style="list-style-type: none"> • API de SMS integrada • Plantillas de SMS configuradas • Sistema de envío implementado • Pruebas de envío exitosas
HT-14	Implementación de WebSockets	Configuración de Laravel Echo y Pusher para notificaciones en tiempo real	Media	22	<ul style="list-style-type: none"> • Laravel Echo configurado • Pusher integrado • Eventos de notificación implementados

					<ul style="list-style-type: none"> Componentes de notificación en Vue.js creados
HT-15	Configuración de entorno de pruebas automatizadas	Configuración de PHPUnit para Laravel y herramientas de testing para Vue.js	Media	18	<ul style="list-style-type: none"> PHPUnit configurado Tests iniciales creados Entorno de testing configurado CI para testing configurado
HT-16	Implementación de pruebas unitarias	Desarrollo de pruebas unitarias para funcionalidades clave del sistema	Media	30	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de modelos implementadas Pruebas de controladores implementadas Pruebas de componentes Vue.js implementadas Cobertura mínima del 60%
HT-17	Implementación de pruebas de integración	Desarrollo de pruebas de integración para flujos completos	Media	25	<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de flujos de autenticación Pruebas de flujos de trámites Pruebas de API completas Integración con base de datos probada

HT-18	Implementación de pruebas de carga	Configuración y ejecución de pruebas de carga para evaluar rendimiento	Baja	20	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de pruebas de carga configurada • Escenarios de prueba definidos • Informes de rendimiento generados • Optimizaciones identificadas
HT-19	Configuración de pipeline CI/CD	Implementación de pipeline de integración continua y despliegue con GitHub Actions y Laravel Forge/Ploi	Media	25	<ul style="list-style-type: none"> • GitHub Actions configurado • Pipeline de testing automatizado • Despliegue automatizado configurado • Verificaciones de calidad implementadas
HT-20	Implementación de respaldo y restauración	Desarrollo de sistema de respaldo automático de base de datos y archivos	Media	16	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de backup automático implementado • Proceso de restauración verificado • Programación de backups configurada • Documentación de procedimiento creada

HT-21	Configuración de monitoreo	Implementación de herramientas de monitoreo para rendimiento y errores	Media	18	<ul style="list-style-type: none"> • Laravel Telescope configurado para producción • Alertas configuradas • Dashboard de monitoreo implementado • Integración con sistema de logs
HT-22	Documentación técnica	Creación de documentación técnica del sistema, API y arquitectura	Media	25	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura documentada • API documentado con Swagger/OpenAPI • Código fuente documentado • Guía de despliegue creada
HT-23	Elaboración de manuales de usuario	Desarrollo de manuales para ciudadanos y funcionarios	Baja	30	<ul style="list-style-type: none"> • Manual para ciudadanos creado • Manual para funcionarios creado • Tutoriales en video grabados • Guías rápidas elaboradas
HT-24	Documentación de procesos y reglas de negocio	Documentación detallada de flujos de trámites y reglas de negocio	Baja	20	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de trámites documentados • Reglas de negocio definidas

					<ul style="list-style-type: none">• Diagramas de flujo creados• Documentación integrada al sistema
--	--	--	--	--	---