

[R-N°]	Nombre Del Requerimiento	Tipo Requerimiento
	Implementación de notificación automática 1 de vencimiento de documentos	Funcional
	Validación automática de datos de la cédula 2 de identidad	Funcional
	Verificación en línea de permisos de salida 3 para menores	Funcional
	Integración con plataformas de pago para 4 multas aduaneras	Funcional
	Acceso remoto a la información de cruce 5 fronterizo	Funcional
	Gestión de cambios de itinerarios para 6 vehículos extranjeros	Funcional
	Control de acceso y validación para 7 empleados aduaneros	Funcional
	Optimización de la gestión de vehículos en la 8 frontera	Funcional
	Autocompletado de formularios para entrada 9 y salida de productos	Funcional
	Implementación de un sistema de informes 10 para transportistas	Funcional

[R-N°]	Nombre Del Requerimiento	Tipo Requerimiento
1	Disponibilidad del sistema durante períodos de alta demanda	No Funcional
2	Escalabilidad del sistema para manejar aumento de usuarios	No Funcional
3	Respuesta rápida ante consultas de usuario	No Funcional
4	Optimización en el uso de ancho de banda para la transferencia de datos	No Funcional
5	Implementación de medidas de seguridad contra ataques DDoS	No Funcional
6	Protección ante accesos no autorizados	No Funcional
7	Facilidad para realizar actualizaciones del sistema	No Funcional
8	Compatibilidad con dispositivos móviles	No Funcional
9	Mínima latencia en las consultas de datos	No Funcional
10	Respaldo de datos en servidores externos	No Funcional

Actores y Roles Relacionados

Usuario/Cliente (Pasajeros, turistas)

Usuario/Cliente (Pasajeros)

Usuario/Cliente (Padres, representantes legales)

Usuario/Cliente (Pasajeros, conductores)

Usuario/Cliente (Turistas, viajeros frecuentes)

Usuario/Cliente (Conductores de vehículos extranjeros)

Administrador/Proveedor

Usuario/Cliente (Conductores de vehículos)

Usuario/Cliente (Importadores y exportadores)

Usuario/Cliente (Transportistas)

Actores y Roles Relacionados

Usuario/Cliente (Todos los usuarios)

Proveedor/Administrador

Usuario/Cliente (Todos los usuarios)

Usuario/Cliente (Todos los usuarios)

Proveedor/Administrador

Proveedor/Administrador

Proveedor/Administrador

Usuario/Cliente (Pasajeros, turistas)

Usuario/Cliente (Todos los usuarios)

Proveedor/Administrador

Descripción corta del requerimiento

El sistema debe notificar a los usuarios cuando los documentos necesarios para el cruce estén a punto de vencer.

El sistema debe validar la autenticidad de la cédula de identidad mediante integración con bases de datos oficiales.

El sistema debe verificar en tiempo real si el permiso de salida de un menor ha sido aprobado.

El sistema debe permitir que los usuarios paguen sus multas aduaneras en línea, integrando diversas plataformas de pago

El sistema debe permitir a los usuarios acceder a su historial de cruces fronterizos desde cualquier dispositivo

El sistema debe permitir modificar itinerarios previamente registrados para vehículos extranjeros

El sistema debe controlar y registrar el acceso de los empleados aduaneros para garantizar la seguridad

El sistema debe optimizar la gestión de vehículos que cruzan la frontera para reducir el tiempo de espera

El sistema debe permitir el autocompletado de formularios comunes de productos de importación y exportación

El sistema debe generar informes detallados sobre el cruce de productos y vehículos para los transportistas

Descripción corta del requerimiento

El sistema debe mantener una alta disponibilidad, especialmente durante la temporada alta de cruce fronterizo

El sistema debe ser capaz de escalar para manejar un mayor número de usuarios sin deteriorar el rendimiento

El sistema debe garantizar tiempos de respuesta rápidos para consultas realizadas por los usuarios.

El sistema debe ser eficiente en el uso del ancho de banda, especialmente en áreas con conexión limitada.

El sistema debe incluir mecanismos de protección contra ataques de denegación de servicio distribuido (DDoS).

El sistema debe garantizar que solo usuarios autenticados puedan acceder a las funcionalidades críticas

El sistema debe permitir actualizaciones sin causar tiempos de inactividad significativos.

El sistema debe ser accesible desde dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas.

El sistema debe procesar y devolver datos con mínima latencia.

El sistema debe hacer respaldos automáticos en servidores externos de alta seguridad.

Criterio de Aceptación	Estado
El sistema debe enviar notificaciones automáticas al correo del usuario 5 días antes del vencimiento del documento.	Solicitado
El sistema debe validar la cédula en menos de 5 segundos y devolver un mensaje de aceptación o error.	Solicitado
La validación debe ser realizada de forma automática y notificar al usuario si el permiso está aprobado o requiere algún ajuste.	Asignado
El sistema debe redirigir al usuario a una plataforma de pago segura y permitirle completar la transacción con éxito	Aprobado
El usuario debe poder acceder a su historial desde cualquier dispositivo móvil o computadora mediante su cuenta en el sistema	Solicitado
El sistema debe permitir al usuario hacer cambios sin pérdidas de datos y notificarle sobre los cambios realizados	Aprobado
El sistema debe generar un log con la información de cada empleado que accede al sistema	Asignado
El tiempo de espera de un vehículo debe reducirse a menos de 15 minutos durante las horas de mayor afluencia	Solicitado
Los formularios deben autocompletar los campos obligatorios basados en el historial del usuario y el tipo de producto	Aprobado
Los informes deben estar disponibles en formato PDF o Excel, con opción de filtrado por fechas, tipos de productos y vehículos	Solicitado

Criterio de Aceptación	Estado
El sistema debe estar disponible el 99.95% del tiempo durante picos de tráfico	Solicitado
El sistema debe mantener un tiempo de respuesta de menos de 3 segundos aun cuando el número de usuarios se duplique.	Aprobado
El tiempo promedio de respuesta de cualquier consulta no debe superar los 2 segundos.	Solicitado
El uso de ancho de banda no debe superar el 50% de la capacidad total disponible en áreas de baja conectividad.	Asignado
El sistema debe mantenerse operativo durante un ataque DDoS de nivel bajo a medio.	Solicitado
El sistema debe permitir acceso solo a usuarios con credenciales validadas y registradas	Aprobado
Las actualizaciones deben ser ejecutadas con un tiempo de inactividad de no más de 5 minutos.	Aprobado
El sistema debe ser completamente funcional en dispositivos móviles con Android e iOS.	Solicitado
La latencia del sistema no debe superar los 100ms en la consulta de datos en tiempo real.	Aprobado
Los respaldos deben realizarse diariamente y almacenarse en un servidor distinto al principal para prevenir pérdida de datos.	Aprobado