

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

PROPUESTA COMERCIAL Y TÉCNICA AR_20250801_000001

(Revisión: 20250812-194500001)

Portafolio de Proyectos de Referencia:

• DIPIDE - AR-20250801

- DESARROLLO SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (PROYECTO TDIG ~ AR-20250801-04.02)
- INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (IMPLEMENTACIÓN GENERAL) (PROYECTO TDIG ~ AR-20250801-04.03)
- INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (SISTEMA DE SOPORTE) (PROYECTO TDIG ~ AR-20250801-04.04)
- INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (PRUEBAS FUNCIONALES) (PROYECTO TDIG ~ AR-20250801-04.05)
- INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (TRANSFERENCIA A OPERACIONES) (PROYECTO TDIG ~ AR-20250801-04.06)

Documentación General de Referencia:

- 01 - Propuesta General de Servicios - Serian Sistemas (Rev. 20250606 - PDF - 1 página)
- 02 - Resumen de Proyecto - Integración de Servicios de Desarrollo Informático (Rev. 20250731 - PDF - 2 páginas)
- 03 - Criterios Generales de Gestión de Portafolios de Proyectos (Rev. 20250731 - PDF - 5 páginas)
- 04 - Recopilación Analítica de Procesos de la Organización (Rev. 20250731 - PDF - 3 páginas)
- 05 - Recopilación Analítica de Propuestas Técnicas (Rev. 20250731 - PDF - 3 páginas)
- 06 - Modelo de Registro de Propuesta Comercial y Técnica (Rev. 20250731 - GDOC - 18 páginas) (Este documento)
- 07 - Reporte de seguimiento de backlog de integración (Soluciones informáticas modulares) (Rev. 20250818 - PDF - 3 páginas)

Propuesta comercial y técnica:

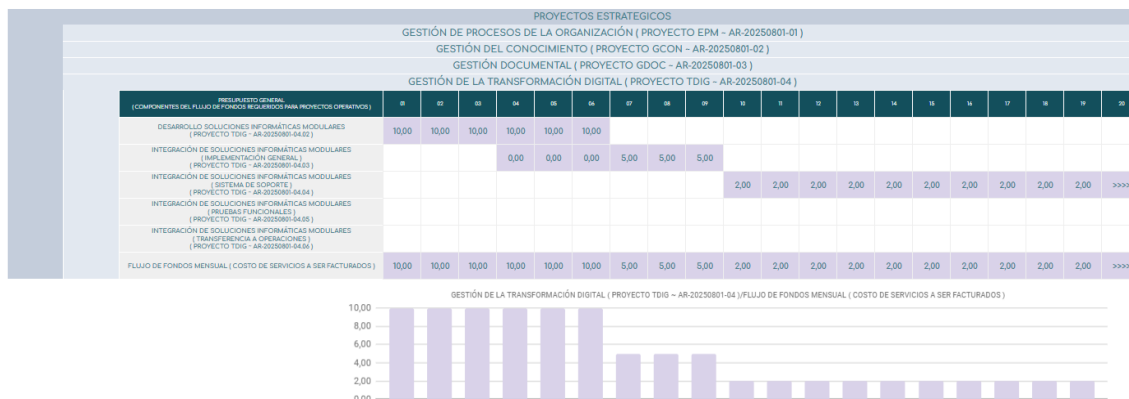
• Nombre Completo: _ _ _ _ _

- Correo Electrónico de Contacto: _ _ _ _ _

• Propuesta Comercial (Costos finales mensuales de servicios a ser facturados para estimación de flujo de fondos):

- Costo base general: USD _ _ _ _ / Mes (Detallar montos y plazos estimados vinculados a actividades valorizadas según planificación general detallada en documentación general de referencia 03: Desarrollo, Implementación y Soporte/Mantenimiento)
- Cargos adicionales previstos: USD _ _ _ _ / Mes (Detallar conceptos, criterios de aplicación y períodos involucrados estimados)
- Bonificaciones previstas: USD _ _ _ _ / Mes (Detallar conceptos, criterios de aplicación y períodos involucrados estimados)

Ejemplo de información solicitada para estimación de flujo de fondos requeridos



- Observaciones: (Incluir cualquier información de importancia para la definición del flujo de fondos requerido)
- Criterios de inclusión: (Confirmar cumplimiento de criterios de inclusión)
 - 01) No ser, o haber sido, empleado del ESTADO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 - 02) No ser, o haber sido, empleado de la DIPIDE
 - 03) No haber sido parte de los equipos de proyectos que la UNIVERSIDAD DE LA MATANZA haya desarrollado para la DIPIDE.

• Propuesta Técnica (ANEXO I - Registro de Recopilación de Propuestas Técnicas)

- Observaciones: (Incluir cualquier información de importancia para la definición de alcances funcionales propuestos)

Adrián Sergio Buratovich
as.buratovich@gmail.com | +54 9 11 4094 3221
www.linkedin.com/in/adrian-buratovich | www.serianweb.com.ar

(Revisión: 20250731-19300001)

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA			BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PAI-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMF)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTA AL MODELO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE REPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
01 OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	= 1 =	01 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado
02 REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES									02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	= 1 =	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	02 VERSIÓN 01	02.01 No Informado

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA			BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
Nº-EST	PLANO ORGANIZATIVO	ACTIVIDAD (EAP)	ASIGNACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TÍTULO DE USUARIO	ROL EN ACTIVIDAD PROYECTIVA	CONSEJERÍA/ÁREA	ESTADO DE INTEGRACIÓN (FECHA DE TITULO)	FECHA DE PLAZA DE DESARROLLO (PROYECTO DE PROYECTO)	FECHA DE PLAZA DE DESARROLLO (PROYECTO DE PROYECTO)	FECHA DE PLAZA DE DESARROLLO (PROYECTO DE PROYECTO)	FECHA DE PLAZA DE DESARROLLO (PROYECTO DE PROYECTO)	FECHA DE PLAZA DE DESARROLLO (PROYECTO DE PROYECTO)
B. OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS									B1 INICIATIVA DE INTEGRACIÓN	100%	100%	100%	100%	100%
B1 OBJETIVO GENERAL B1 - DATOS DE SOPORTE PARA REGISTROS TRANSACCIONALES									B1.1 OBJETIVO GENERAL B1.1 - DATOS DE SOPORTE PARA REGISTROS TRANSACCIONALES	100%	100%	100%	100%	100%
B2 OBJETIVO GENERAL B2 - GESTIÓN DE DATOS DE ENTIDADES INFORMÁTICAS									B2.1 OBJETIVO GENERAL B2.1 - GESTIÓN DE DATOS DE ENTIDADES INFORMÁTICAS	100%	100%	100%	100%	100%
B3 OBJETIVO GENERAL B3 - GESTIÓN DE DATOS DE REGISTROS RELACIONALES									B3.1 OBJETIVO GENERAL B3.1 - GESTIÓN DE DATOS DE REGISTROS RELACIONALES	100%	100%	100%	100%	100%
B4 OBJETIVO GENERAL B4 - GESTIÓN DE TRABAJABILIDAD DE PROCESOS									B4.1 OBJETIVO GENERAL B4.1 - TRABAJABILIDAD DE PROCESOS	100%	100%	100%	100%	100%
B5 OBJETIVO GENERAL B5 - TRABAJABILIDAD DE GESTIÓN (EXPEDIENTES)									B5.1 OBJETIVO GENERAL B5.1 - TRABAJABILIDAD DE GESTIÓN (EXPEDIENTES)	100%	100%	100%	100%	100%
B6 OBJETIVO GENERAL B6 - TRABAJABILIDAD DE GESTIÓN (ÓRDENES)									B6.1 OBJETIVO GENERAL B6.1 - TRABAJABILIDAD DE GESTIÓN (ÓRDENES)	100%	100%	100%	100%	100%
B7 OBJETIVO GENERAL B7 - GESTIÓN DE ESTADOS DE PROCESOS									B7.1 OBJETIVO GENERAL B7.1 - GESTIÓN DE ESTADOS DE PROCESOS	100%	100%	100%	100%	100%
B8 OBJETIVO GENERAL B8 - ESTADOS DE GESTIÓN Y CONTROL (EXPEDIENTES)									B8.1 OBJETIVO GENERAL B8.1 - ESTADOS DE GESTIÓN Y CONTROL (EXPEDIENTES)	100%	100%	100%	100%	100%
B9 OBJETIVO GENERAL B9 - ESTADOS DE GESTIÓN Y CONTROL (ÓRDENES)									B9.1 OBJETIVO GENERAL B9.1 - ESTADOS DE GESTIÓN Y CONTROL (ÓRDENES)	100%	100%	100%	100%	100%
B10 OBJETIVO GENERAL B10 - GESTIÓN DE MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO									B10.1 OBJETIVO GENERAL B10.1 - GESTIÓN DE MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO	100%	100%	100%	100%	100%
B11 OBJETIVO GENERAL B11 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (RESUMOS)									B11.1 OBJETIVO GENERAL B11.1 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (RESUMOS)	100%	100%	100%	100%	100%
B12 OBJETIVO GENERAL B12 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (MATERIALES)									B12.1 OBJETIVO GENERAL B12.1 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (MATERIALES)	100%	100%	100%	100%	100%
B13 OBJETIVO GENERAL B13 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (TRABAJO TERMINADO)									B13.1 OBJETIVO GENERAL B13.1 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (TRABAJO TERMINADO)	100%	100%	100%	100%	100%
B14 OBJETIVO GENERAL B14 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO									B14.1 OBJETIVO GENERAL B14.1 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO	100%	100%	100%	100%	100%
B15 OBJETIVO GENERAL B15 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (RESUMOS)									B15.1 OBJETIVO GENERAL B15.1 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (RESUMOS)	100%	100%	100%	100%	100%
B16 OBJETIVO GENERAL B16 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (MATERIALES)									B16.1 OBJETIVO GENERAL B16.1 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (MATERIALES)	100%	100%	100%	100%	100%
B17 OBJETIVO GENERAL B17 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (TRABAJO TERMINADO)									B17.1 OBJETIVO GENERAL B17.1 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (TRABAJO TERMINADO)	100%	100%	100%	100%	100%
B18 OBJETIVO GENERAL B18 - USABILIDAD DE RECURSOS INFORMÁTICOS									B18.1 OBJETIVO GENERAL B18.1 - USABILIDAD DE RECURSOS INFORMÁTICOS	100%	100%	100%	100%	100%
B19 OBJETIVO GENERAL B19 - DISPONIBILIDAD DE RECURSOS INFORMÁTICOS									B19.1 OBJETIVO GENERAL B19.1 - DISPONIBILIDAD DE RECURSOS INFORMÁTICOS	100%	100%	100%	100%	100%
B20 OBJETIVO GENERAL B20 - ACCESO A RECURSOS INFORMÁTICOS									B20.1 OBJETIVO GENERAL B20.1 - ACCESO A RECURSOS INFORMÁTICOS	100%	100%	100%	100%	100%
B21 OBJETIVO GENERAL B21 - NAVIGABILIDAD SOBRE RECURSOS INFORMÁTICOS									B21.1 OBJETIVO GENERAL B21.1 - NAVIGABILIDAD SOBRE RECURSOS INFORMÁTICOS	100%	100%	100%	100%	100%
B22 REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES									B22.1 REQUISITO GENERAL B22.1 - REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES	100%	100%	100%	100%	100%
B23 REQUISITO GENERAL B23 - ENTORNO DE DESARROLLO									B23.1 REQUISITO GENERAL B23.1 - ENTORNO DE DESARROLLO	100%	100%	100%	100%	100%
B24 REQUISITO GENERAL B24 - ENTORNO DE DESARROLLO (FLUTTER / DART)									B24.1 REQUISITO GENERAL B24.1 - ENTORNO DE DESARROLLO (FLUTTER / DART)	100%	100%	100%	100%	100%
B25 REQUISITO GENERAL B25 - BASES DE DATOS									B25.1 REQUISITO GENERAL B25.1 - BASES DE DATOS	100%	100%	100%	100%	100%
B26 REQUISITO GENERAL B26 - BASES DE DATOS (RELACIONAL - SQL)									B26.1 REQUISITO GENERAL B26.1 - BASES DE DATOS (RELACIONAL - SQL)	100%	100%	100%	100%	100%
B27 REQUISITO GENERAL B27 - SERVIDORES WEB									B27.1 REQUISITO GENERAL B27.1 - SERVIDORES WEB	100%	100%	100%	100%	100%
B28 REQUISITO GENERAL B28 - SERVIDOR BACKEND (WEB)									B28.1 REQUISITO GENERAL B28.1 - SERVIDOR BACKEND (WEB)	100%	100%	100%	100%	100%
B29 REQUISITO GENERAL B29 - SERVICIOS WEB									B29.1 REQUISITO GENERAL B29.1 - SERVICIOS WEB	100%	100%	100%	100%	100%
B30 REQUISITO GENERAL B30 - SERVICIOS WEB (REST/JSON)									B30.1 REQUISITO GENERAL B30.1 - SERVICIOS WEB (REST/JSON)	100%	100%	100%	100%	100%
B31 REQUISITO GENERAL B31 - TIPOS DE INTERFACES DE USUARIO									B31.1 REQUISITO GENERAL B31.1 - TIPOS DE INTERFACES DE USUARIO	100%	100%	100%	100%	100%
B32 REQUISITO GENERAL B32 - TIPO DE INTERFAZ DE USUARIO (WEB RESPONSIVE)									B32.1 REQUISITO GENERAL B32.1 - TIPO DE INTERFAZ DE USUARIO (WEB RESPONSIVE)	100%	100%	100%	100%	100%
B33 REQUISITO GENERAL B33 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS PRINCIPALES)									B33.1 REQUISITO GENERAL B33.1 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS PRINCIPALES)	100%	100%	100%	100%	100%
B34 REQUISITO GENERAL B34 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO PRINCIPAL)									B34.1 REQUISITO GENERAL B34.1 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO PRINCIPAL)	100%	100%	100%	100%	100%
B35 REQUISITO GENERAL B35 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE GESTIÓN ESPECIALIZADA)									B35.1 REQUISITO GENERAL B35.1 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE GESTIÓN ESPECIALIZADA)	100%	100%	100%	100%	100%
B36 REQUISITO GENERAL B36 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE GESTIÓN ESPECIALIZADA)									B36.1 REQUISITO GENERAL B36.1 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE GESTIÓN ESPECIALIZADA)	100%	100%	100%	100%	100%
B37 REQUISITO GENERAL B37 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE TAREAS ESPECIALIZADAS)									B37.1 REQUISITO GENERAL B37.1 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE TAREAS ESPECIALIZADAS)	100%	100%	100%	100%	100%
B38 REQUISITO GENERAL B38 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE TAREAS ESPECIALIZADA)									B38.1 REQUISITO GENERAL B38.1 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE TAREAS ESPECIALIZADA)	100%	100%	100%	100%	100%
B39 REQUISITO GENERAL B39 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE ACCIONES ESPECÍFICAS)									B39.1 REQUISITO GENERAL B39.1 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE ACCIONES ESPECÍFICAS)	100%	100%	100%	100%	100%
B40 REQUISITO GENERAL B40 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE ACCIONES ESPECÍFICAS)									B40.1 REQUISITO GENERAL B40.1 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE ACCIONES ESPECÍFICAS)	100%	100%	100%	100%	100%
B41 REQUISITO GENERAL B41 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN)									B41.1 REQUISITO GENERAL B41.1 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN)	100%	100%	100%	100%	100%
B42 REQUISITO GENERAL B42 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN)									B42.1 REQUISITO GENERAL B42.1 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN)	100%	100%	100%	100%	100%

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

01 ~ OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PROYECTO	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTAL/MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
01 OBJETIVO GENERAL 01 - DATOS DE SOPORTE PARA REGISTROS TRANSACCIONALES									CRUD datos	01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	05.01 No informado
01 OBJETIVO GENERAL 01.01 - GESTIÓN DE DATOS DE ENTIDADES INFORMÁTICAS										05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	05.01 No informado
02 OBJETIVO GENERAL 01.02 - GESTIÓN DE DATOS DE REGISTROS RELACIONALES										05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	05.01 No informado

Alcance técnico: Desarrollo de sistema semi-automatizado para administración de datos maestros mediante importación/exportación de archivos CSV. El sistema priorizará la consistencia de datos y permitirá gestión por lotes sin requerir conocimientos técnicos avanzados.

Implementación propuesta:

- **Backend Go Fiber:** Endpoints REST para procesamiento de archivos CSV con validación automática de estructura y encoding UTF-8
- **Formato CSV:** Separador configurable (tabulador por defecto para evitar conflictos con descripciones)
- **Validación robusta:** Transacciones PostgreSQL con atomicidad completa - si la consistencia peligra, la importación falla completamente
- **Capacidad de procesamiento:** Hasta decenas de miles de registros por lote sin complejizar la arquitectura
- **Preview de importación:** Vista previa de datos antes de confirmar cambios
- **Logs detallados:** Registro completo de errores y operaciones exitosas

Funcionalidades incluidas:

- Importación masiva con mapeo de campos configurable
- Exportación completa de tablas como backup
- ABM semi-automatizado usando IDs internos del sistema
- Interfaz web intuitiva para usuarios no técnicos

Una propuesta visual de estas interfaces está disponible en el módulo "Import/Export" de <https://dipide.gabrielsuarez.ar> como ejemplo conceptual del diseño previsto para validación de archivos, historial de operaciones y manejo de errores.

Se puede ver un DER propuesto en: <https://dipide.gabrielsuarez.ar/der.png>

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

01 ~ OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PROY-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTAL AL MODULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
02 OBJETIVO GENERAL 02 - GESTIÓN DE TRAZABILIDAD DE PROCESOS									Sistema de gestión de expedientes y órdenes de trabajo					
01 OBJETIVO GENERAL 02.01 - TRAZABILIDAD DE GESTIÓN (EXPEDIENTES)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	01	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN B1	01.01 No informado
02 OBJETIVO GENERAL 02.02 - TRAZABILIDAD DE GESTIÓN (ÓRDENES)									02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02	03 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	02 VERSIÓN B1	01.02 No informado
									03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	03	04 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN B1	01.03 No informado

Alcance técnico: Implementación de sistema completo de auditoría y seguimiento, con capacidad de búsqueda por expedientes y órdenes.

Implementación propuesta:

- **Timestamps con zona horaria:** Registro usando PostgreSQL timestamptz para precisión temporal
- **Campos de trazabilidad:** fecha_creacion, fecha_actualizacion, cambios_estado, acciones_usuario, movimientos_inventario
- **Sistema de auditoría automático:** Triggers que registran automáticamente todos los cambios con usuario, timestamp, valores anteriores/nuevos, e IP de origen
- **Búsqueda flexible:** Consultas por número de expediente, número de orden, rangos de fechas

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

01 ~ OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PM-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMAP)	AFILIACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	SUB-AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
03 OBJETIVO GENERAL 03 - GESTIÓN DE ESTADOS DE PROCESOS						Planificación, gestión y coordinación de operaciones			03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado	
01 OBJETIVO GENERAL 03.01 - ESTADOS DE GESTIÓN Y CONTROL (EXPEDIENTES)									03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado	
02 OBJETIVO GENERAL 03.02 - ESTADOS DE GESTIÓN Y CONTROL (ÓRDENES)									03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado	

Alcance técnico: Máquina de estados configurable que permita seguimiento diferenciado de expedientes y órdenes de trabajo, con validación de transiciones permitidas.

Implementación propuesta:

- Enum types PostgreSQL:** Estados definidos a nivel de base de datos para consistencia
- Validación en Go Fiber:** Backend valida transiciones antes de cada cambio de estado
- Estados diferenciados:** Gestión independiente para expedientes vs. órdenes de trabajo
- Filtros avanzados:** Consultas por estado, rango de fechas, unidad organizacional

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

01 ~ OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA			BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
IN-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTAL/MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
04. OBJETIVO GENERAL 04 - GESTIÓN DE MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO								Auditoría de operaciones	01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ ←	02 PLAN DE DESARROLLO	03 PRIORIDAD ALTA	04 VERSIÓN 01	05 No Informado
01. OBJETIVO GENERAL 04.01 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (INSUMOS)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ ←	02 PLAN DE DESARROLLO	03 PRIORIDAD MEDIA	04 VERSIÓN 01	05 No Informado
02. OBJETIVO GENERAL 04.02 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (MATERIALES)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ ←	02 PLAN DE DESARROLLO	03 PRIORIDAD ALTA	04 VERSIÓN 01	05 No Informado
03. OBJETIVO GENERAL 04.03 - MOVIMIENTOS Y ESTADOS DE INVENTARIO (TRABAJOS TERMINADOS)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ ←	02 PLAN DE DESARROLLO	03 PRIORIDAD BAJA	04 VERSIÓN 01	05 No Informado

Alcance técnico: Sistema integral de control de inventario con seguimiento cronológico de movimientos, diferenciación de tipos de productos y estados configurable.

Implementación propuesta:

- **Control cronológico:** Cada consulta de stock toma último punto de control hacia atrás y suma movimientos posteriores
- **Estados de inventario:** DISPONIBLE, RESERVADO, EN_PROCESO, DEFECTUOSO, BLOQUEADO, EN_TRANSITO (configurables)
- **Persistencia completa:** Ningún movimiento se elimina - solo se registran movimientos de ajuste correctivos
- **Auditoría automática:** Cada cambio de estado genera registro automático con timestamp y usuario responsable
- **Tipos de movimiento configurables:** Sistema flexible para ingreso/egreso con multiplicadores automáticos
- **Priorización:** Materiales (prioridad alta), Insumos (media), Trabajos terminados (baja)

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

01 ~ OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PALEST	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTAL/ MODULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
05 OBJETIVO GENERAL 05 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO									Integración de unidades funcionales - Comercialización, Adjudicaciones, Producción y Transporte	05 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	01 (PLAN DE DESARROLLO)	02 (PRIORIDAD BAJA)	01 (VERSIÓN 01)	01.01 (No Informado)
01 OBJETIVO GENERAL 05.01 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (INSUMOS)										05 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	01 (PLAN DE DESARROLLO)	02 (PRIORIDAD BAJA)	01 (VERSIÓN 01)	01.01 (No Informado)
02 OBJETIVO GENERAL 05.02 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (MATERIALES)										05 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	01 (PLAN DE DESARROLLO)	02 (PRIORIDAD BAJA)	01 (VERSIÓN 01)	01.01 (No Informado)
03 OBJETIVO GENERAL 05.03 - PLANES DE REPOSICIÓN DE INVENTARIO (TRABAJOS TERMINADOS)										05 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	01 (PLAN DE DESARROLLO)	02 (PRIORIDAD BAJA)	01 (VERSIÓN 01)	01.01 (No Informado)

Alcance técnico: Sistema híbrido de alertas automáticas con configuración administrativa de parámetros de reposición.

Implementación propuesta:

- **Jobs programados:** Go Fiber con revisión diaria de stocks mínimos mediante cron jobs
- **Alertas configurables:** Notificaciones automáticas por stock bajo
- **Reposición manual:** Las órdenes requieren aprobación de supervisor pero con datos pre-calculados
- **Algoritmos opcionales:** Consumo histórico y demanda proyectada como funcionalidades adicionales
- **Configuración por administrador:** Parámetros de stock mínimo/máximo modificables vía interfaz web

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

01 ~ OBJETIVOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)																	
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA			BACKLOG DE INTEGRACIÓN								
PM-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BPM)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTA AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)			
06 OBJETIVO GENERAL 06 - USABILIDAD DE RECURSOS INFORMÁTICOS									Integración de Sistemas de Información, Sistemas Organizacionales y Sistemas Informáticos			01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01 No Informado
01 OBJETIVO GENERAL 06.01 - DISPONIBILIDAD DE RECURSOS INFORMÁTICOS												02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01 No Informado
02 OBJETIVO GENERAL 06.02 - ACCESO A RECURSOS INFORMÁTICOS												02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01 No Informado
03 OBJETIVO GENERAL 06.03 - NAVEGABILIDAD SOBRE RECURSOS INFORMÁTICOS												02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01 No Informado

Alcance técnico: Sistema de control de acceso basado en roles (RBAC) con granularidad configurable.

Implementación propuesta:

- **Sistema RBAC:** Role-Based Access Control con granularidad a nivel de recurso y operación
- **Middleware de autorización:** Go Fiber valida permisos antes de cada endpoint
- **Configuración en base de datos:** Roles con herencia jerárquica configurables
- **Configuración híbrida:** Configuraciones base por rol con personalización individual

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PALEST	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTA AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
01 REQUISITO GENERAL 01 - ENTORNOS DE DESARROLLO									03 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	-- --	02 (PLAN DE DESARROLLO)	04 (PRIORIDAD ALTA)	01 (VERSIÓN 01)	02 (No Informado)
01 REQUISITO GENERAL 01.01 - ENTORNOS DE DESARROLLO (FLUTTER / DART)									03 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	-- --	02 (PLAN DE DESARROLLO)	04 (PRIORIDAD ALTA)	01 (VERSIÓN 01)	01 (No Informado)
02									03 (PROPUESTA DE INTEGRACIÓN)	-- --	02 (PLAN DE DESARROLLO)	04 (PRIORIDAD ALTA)	01 (VERSIÓN 01)	01 (No Informado)

Solución técnica propuesta:

- Flutter Web: Última versión estable para desarrollo de aplicación web responsive
- Compatibilidad: Optimizado para Chrome (requisito mínimo)
- Futuro móvil: Arquitectura preparada para Android/iOS post-implementación
- Sin frameworks específicos: Uso de componentes Flutter estándar

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PM-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BPM)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTA AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
02 REQUISITO GENERAL 02 - BASES DE DATOS									02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	02 VERSIÓN 02	02 No Informado	
01 REQUISITO GENERAL 0201 - BASES DE DATOS (RELACIONAL - SQL)									02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	02 VERSIÓN 02	02 No Informado	
02									02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	02 VERSIÓN 02	02 No Informado	

Solución técnica propuesta:

- **PostgreSQL:** Última versión estable (14+) con soporte JSON/JSONB
- **Connection pooling:** el propio del driver de go
- **Escalabilidad:** Índices apropiados desde el inicio, arquitectura preparada para particionamiento futuro
- **Backup automático:** pg_dump programado con cron/systemd timers (opcional, fuera del alcance de la propuesta inicial)
- **Restore manual:** Funcionalidad de restore y descarga de backup para administrador (opcional, fuera del alcance de la propuesta inicial)

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES (Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PROYECTO	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTAL/MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
03 REQUISITO GENERAL 03 - SERVIDORES WEB									03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	03 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	02 No Informado	
01 REQUISITO GENERAL 03.01 - SERVIDOR BACKEND (WEB)									Servidor WEB a ser desplegado en 1 servidor físico de la SEDE central de la DIPIDE (Ciudad de La Plata, Provincia de Buenos Aires)	03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	03 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	02 No Informado
02									03 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	03 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	02 No Informado	

Solución técnica propuesta:

- **Caddy Server:** Reverse proxy con configuración HTTPS automática
- **Certificados:** Let's Encrypt para acceso público
- **Go Fiber:** Backend en puerto interno 8080 (no expuesto)
- **Flutter:** Deployado en nginx puerto interno 8080 (no expuesto, es un contendor diferente del backend por lo que no entra en conflicto, el routeo lo hace Caddy en base la ruta)
- **Firewall:** Configuración mediante ufw (Ubuntu) - puertos 80, 443
- **Riesgo:** En caso de que el servidor sea Windows debe replantearse la estrategia de despliegue.

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)																										
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA			BACKLOG DE INTEGRACIÓN																	
PALEST	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTA AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PRIORIDAD DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)												
04 REQUISITO GENERAL 04 - SERVICIOS WEB									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN					02 PLAN DE DESARROLLO		03 PRIORIDAD MEDIA		04 VERSIÓN 01		05 No Informado						
									01 REQUISITO GENERAL 04.01 - SERVICIOS WEB (REST-XML)					01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN					02 PLAN DE DESARROLLO		03 PRIORIDAD MEDIA		04 VERSIÓN 01		05 No Informado	
									02 REQUISITO GENERAL 04.02 - SERVICIOS WEB (REST-JSON)					01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN					02 PLAN DE DESARROLLO		03 PRIORIDAD MEDIA		04 VERSIÓN 01		05 No Informado	

Solución técnica propuesta:

- **JSON primario:** Todas las operaciones CRUD y comunicación frontend-backend
- **XML secundario:** Para reportes formales y documentos oficiales específicos
- **Content-type negotiation:** Soporte automático para ambos formatos
- **Autenticación:** JWT

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PM-EST	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUEDA AL MODULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLICITUD DE SOPORTE TÉCNICO	PROMESA DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
05 REQUISITO GENERAL 05 - TIPOS DE INTERFACES DE USUARIO									05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	03.01 No Informado
01 REQUISITO GENERAL 05.01 - TIPO DE INTERFAZ DE USUARIO (WEB-RESPONSIVE)									05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	03.01 No Informado
02									05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	03.01 No Informado

Solución técnica propuesta:

- Flutter Web responsive: Soporte desde 320px (móvil) hasta 4K
- Breakpoints estándar: móvil (<768px), tablet (768-1024px), desktop (>1024px)
- Estilos por defecto: Flutter Material Design
- Acceso principalmente desktop: Optimizado para terminales de trabajo, pero cuidando el responsive.

La propuesta visual de <https://dipide.gabrielsuarez.ar> fue creada para resolución desktop y su objetivo era darle forma conceptual a las ideas planteadas, no demostrar capacidades responsive.

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)																				
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN											
PROYECTO	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	RUTAL/MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLUCIÓN DE SOPORTE TÉCNICO	PRIMERA DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)						
04 REQUISITO GENERAL 04 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULOS PRINCIPALES)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ 1 →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01 No Informado						
									01 REQUISITO GENERAL 04.01 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO PRINCIPAL)						01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ 1 →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01 No Informado
									02								01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ 1 →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA

Solución técnica propuesta:

- Control centralizado: Autenticación y autorización desde módulo principal
- Navegabilidad por roles: Menús dinámicos basados en permisos de usuario
- Sistema de credenciales interno: Autenticación simple sin Active Directory (a menos de que DIPIDE necesite conectarlo a un sistema que ya esté en funcionamiento)
- Dashboard configurable: Cada usuario selecciona información de interés (opcional, fuera del alcance de la propuesta, pero podría ser útil)

DIP

DIPIDE - Sistema Modular

Gestión de Expedientes, Órdenes e Inventario

Usuario: Admin Sistema Unidad: Almacén Central DIPIDE La Plata Salir

DASHBOARD EXPEDIENTES ÓRDENES DE TRABAJO INVENTARIO MOVIMIENTOS IMPORT/EXPORT REPORTES ADMINISTRACIÓN

EXPEDIENTES ACTIVOS

147

+8 nuevos esta semana

ÓRDENES EN PROCESO

23

12 provisionales, 11 confirmadas

ALERTAS STOCK

31

23 bajos, 8 críticos

MOVIMIENTOS HOY

67

45 entradas, 22 salidas

Expedientes y Órdenes Recientes

Actualizar

Buscar expediente/orden Estado Buscar

Número	Tipo	Cliente/Descripción	Fecha Inicio	Unidad Responsable	Estado
EXP-2024-1285	Expediente	Editorial Planeta - Catálogo Corporativo	10/08/2024	Producción	TRAMO 04
OT-2024-1285	Orden de Trabajo	Impresión Catálogo 48 páginas	10/08/2024	Producción	EN PROCESO
EXP-2024-1284	Expediente	Banco Nación - Formularios Oficiales	08/08/2024	Comercialización	TRAMO 06
OT-2024-1284	Orden de Trabajo	Impresión Formularios A4	08/08/2024	Producción	COMPLETADO
EXP-2024-1283	Expediente	Ministerio Educación - Manual Escolar	05/08/2024	Almacén	TRAMO 06

Mostrando 1-5 de 1.847 registros

Anterior 1 2 3 4 5 ... 37 Siguiente

Órdenes de Trabajo Activas

OT-2024-1205

Cliente: Editorial Planeta

Producto: Catálogo 48 pág.

EN PROCESO

OT-2024-1204

Cliente: Banco Nación

Producto: Formularios varios

IMPRESIÓN

OT-2024-1203

Cliente: Ministerio Educación

Producto: Manual escolar

TERMINADO

Actividad del Sistema

Entrada de stock

25 kg Tinta Cyan - Usuario: J.Martinez

Hace 20 minutos

Alerta stock crítico

Planchas Offset bajo mínimo - Usuario: Sistema

Hace 1 hora

Orden completada

OT-2024-1203 finalizada - Usuario: P.Rodriguez

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Revisión: 20250812-19450001 | Página 15

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPIACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA			BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PM-EDT	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	ALTA AL MODELO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLUCIÓN DE SOPORTE TÉCNICO	PRINCIPAL DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
06 REQUISITO GENERAL 06 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE TAREAS ESPECIALIZADAS)									05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	01 []	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	07.01 No Informado
01 REQUISITO GENERAL 08.01 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE TAREAS ESPECIALIZADA)									05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	01 []	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	07.01 No Informado
02									05 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	01 []	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	03 VERSIÓN 01	07.01 No Informado

Ejemplo de caso de uso "Módulo de Tarea Especializada: Movimientos"

DIPIDE - Sistema de Soluciones

DIP

DIPIDE - Sistema Modular

Gestión de Expedientes, Órdenes e Inventario

Usuario: Admin Sistema

Unidad: Almacén Central

DIPIDE La Plata

Salir

DASHBOARD

EXPEDIENTES

ÓRDENES DE TRABAJO

INVENTARIO

MOVIMIENTOS

IMPORT/EXPORT

REPORTES

ADMINISTRACIÓN

Historial de Movimientos

Exportar

Fecha	Tipo	Insumo	Cantidad	Usuario	Motivo
15/08/2024 14:30	SALIDA	Tinta Offset CMYK - Cyan	-5 kg	Carlos Rodriguez	Orden de Trabajo OT-2024-1205
14/08/2024 09:15	ENTRADA	Tinta Offset CMYK - Cyan	+25 kg	Jorge Martinez	Compra OC-2024-0892

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPILOACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL					SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN					
PROYECTO	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	NOL	TIPO DE USUARIO	RUTA AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLUCIÓN DE SOPORTE TÉCNICO	PROGRAMA DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
09 REQUISITO GENERAL 09 - INTERFACES DE USUARIO (MÓDULOS DE ACCIONES ESPECÍFICAS)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	-- --	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado
01 REQUISITO GENERAL 0101 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE ACCIONES ESPECÍFICAS)									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	-- --	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado
02									01 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	-- --	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	01.01 No Informado

Servicios de apoyo al desarrollo organizacional

RECOPILOACIÓN ANALÍTICA DE PROPUESTAS TÉCNICAS DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

(Revisión: 20250731-19300001)

02 ~ REQUISITOS GENERALES DE INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES INFORMÁTICAS MODULARES

Dirección Provincial de Impresión y Digitalización del Estado (DIPIDE)														
INTEGRACIÓN ORGANIZACIONAL						SOLUCIÓN INFORMÁTICA				BACKLOG DE INTEGRACIÓN				
PM-EST	FLUJO OPERATIVO	ACTIVIDAD (BMP)	APLICACIÓN	UNIDAD ORGANIZACIONAL	ROL	TIPO DE USUARIO	NOTA AL MÓDULO FUNCIONAL	OBSERVACIONES	ESTADO DE INTEGRACIÓN (PRODUCTO FINAL)	VERSIÓN PUBLICADA (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	SOLUCIÓN DE SOPORTE TÉCNICO	PROCESO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	VERSIÓN EN DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)	ESTADO DE DESARROLLO (DIRECCIÓN DE PROYECTO)
10	REQUISITO GENERAL 10 - INTERFAZES DE USUARIO (MÓDULOS DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN)								02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ 1 →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	02 No Informado
	01 REQUISITO GENERAL 10.01 - INTERFAZ DE USUARIO (MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN)								02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ 1 →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	02 No Informado
	02								02 PROPUESTA DE INTEGRACIÓN	→ 1 →	02 PLAN DE DESARROLLO	04 PRIORIDAD ALTA	01 VERSIÓN 01	02 No Informado

Solución técnica propuesta:

- **Auditoría:** Triggers PostgreSQL automáticos en todas las operaciones
- **Eliminación lógica:** Soft delete patterns con funcionalidad de "papelera"
- **Import/Export masivo:** Herramientas integradas con mapeo configurable y validación previa
- **Barra de progreso:** Procesamiento por lotes con feedback visual en tiempo real