



mProductos
Business Suite

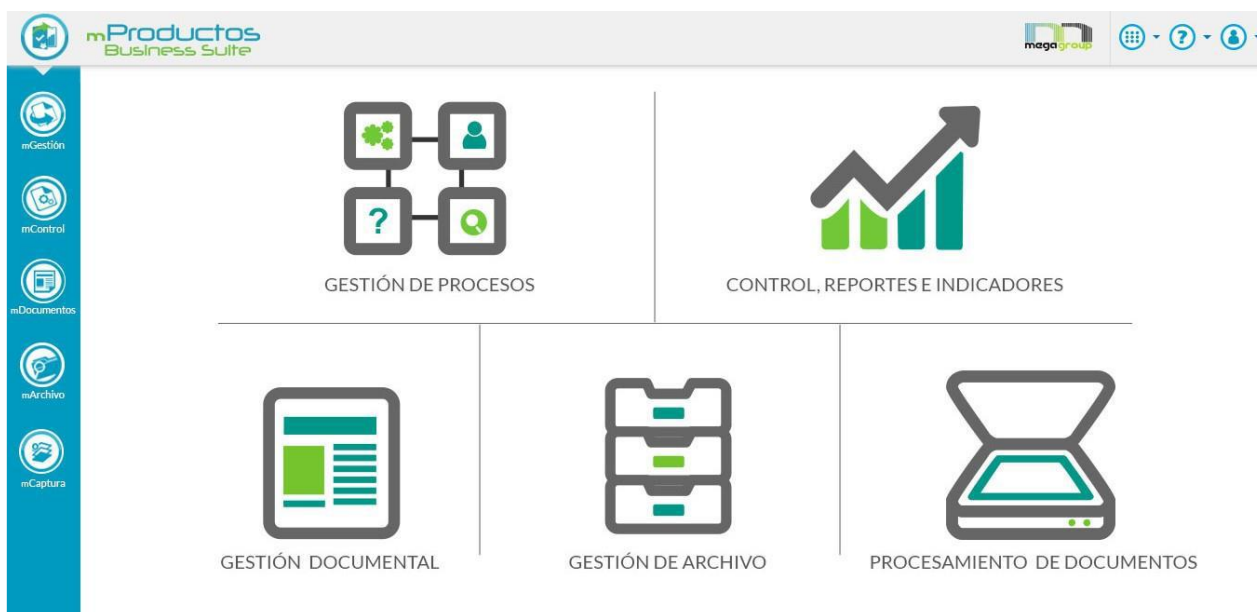
SOLUCIÓN
PARA LA EFICIENCIA
DE SU GESTIÓN



¿Qué es mProductos Business Suite?

Solución WEB integrada para mejorar la eficiencia y agilidad de una empresa o institución mediante:

- ✓ Automatización procesos productivos, operativos y administrativos.
- ✓ Manejo de Expedientes y Documentos en digital y físico.
- ✓ Ambiente colaborativo.
- ✓ Análisis de información.
- ✓ Movilidad de los usuarios.
- ✓ Control de los procesos y trámites.
- ✓ PTR, Procesos configurados utilizando el lenguaje de configuración de procesos en tiempo real.
- ✓ Inteligencia Artificial aplicada con tecnología líder en el mercado.



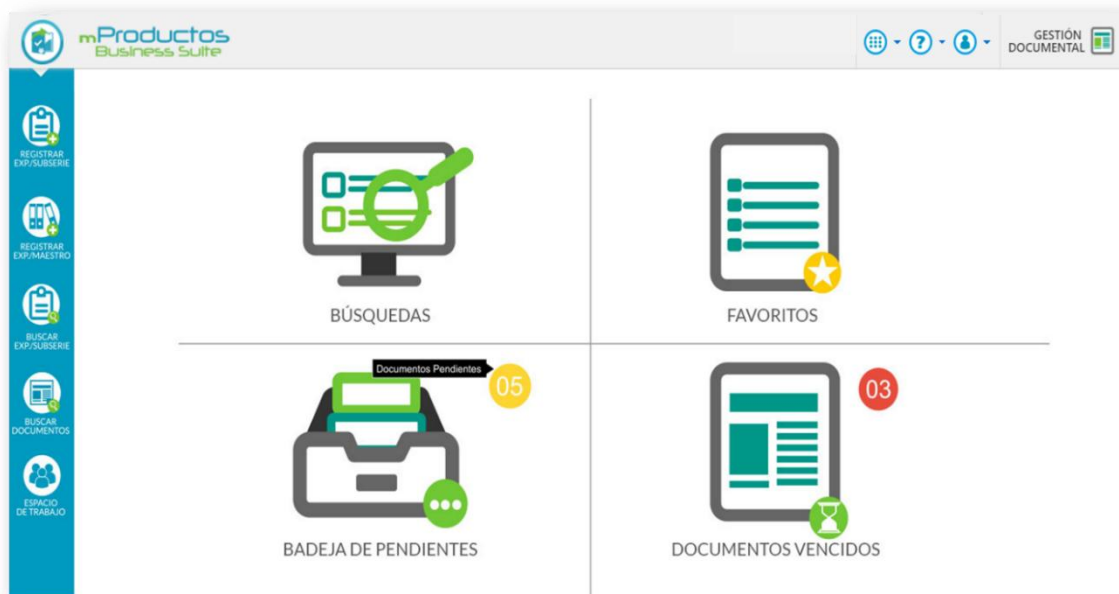




GESTIÓN DOCUMENTAL

Módulo que le permite administrar todo el fondo documental de una empresa mediante el manejo de cualquier tipo de expediente y documento en un repositorio digital: Clientes, Proveedores, Compras, Proyectos, Empleados, Administrativos, Inventario, Equipamiento, Vehículos, Recaudos, y más.

- ✓ Manejo de expedientes, carpetas y subcarpetas.
- ✓ Visor de Documentos – Doble Visor para mejor análisis.
- ✓ Propiedades o atributos particulares por cada tipo de Expediente y Documento.
- ✓ Ciclo de aprobación de los documentos.
- ✓ Facilidades colaborativas – Espacios de Trabajo.
- ✓ Alertas de vencimiento de documentos.
- ✓ Manejo de favoritos, relaciones de expedientes, comentarios, descarga, seguridad, envío de enlace evitando anexar documentos al correo.





mProductos Business Suite

IA aplicada

Organiza, controla y da acceso inteligente a toda la información documental de la empresa.

- ✓ Clasificación automática de documentos mediante IA (categorización y etiquetado).
- ✓ Extracción inteligente de datos utilizando OCR + NLP.
- ✓ Búsqueda semántica y búsqueda por contenido.
- ✓ Generación automática de resúmenes de documentos.
- ✓ Detección de documentos duplicados y similares.

Beneficios

- ✓ Encuentra la información mucho más rápido.
- ✓ Reduce errores de clasificación manual.
- ✓ Incrementa la productividad del equipo.
- ✓ Facilita el acceso al conocimiento organizacional.



mProductos
Business Suite

mProductos Business Suite



GESTIÓN DE PROCESOS

Modulo para el Manejo de la Gestión integral de Procesos y trámites, por ejemplo: Correspondencia, Compras, Apertura de Cuenta, Reclamos, Pagos, Aprobaciones Varias.

- ✓ Configuración a través de modelado de Procesos (BPMN).
- ✓ Bandeja de Tareas – Colas de Trabajo.
- ✓ Manejo de Plazos en la atención de pendientes.
- ✓ Automatización de Tareas: Notificaciones, Firmas Digitales, Generación de Documentos, etc.
- ✓ Manejo de Reglas de Negocio. Manejo de Subprocesos.
- ✓ Auditoria de todo lo realizado en el proceso.
- ✓ Inicio automático de los procesos por varios medios (portales, correo, servicio web, teléfono, etc.)

mGestión

Bandeja de Tareas

Proceso: Clasificación Automatica Desde: Hasta: No Disponible
Abrir Tareas Automáticamente

Buscar Limpiar Exportar

Tarea	Fecha de Inicio	Clasificación	Numero de Cedula	Estado	Opciones
Verificación	31/01/2018 - 16:55:06	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver
Verificación	31/01/2018 - 16:56:42	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver
Verificación	31/01/2018 - 13:56:39	Prueba	471	Aceptada	Ver
Verificación	31/01/2018 - 17:00:52	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver
Verificación	31/01/2018 - 17:23:12	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver
Verificación	31/01/2018 - 17:23:58	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver
Verificación	01/02/2018 - 08:06:35	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver
Verificación	01/02/2018 - 08:07:19	Cédula de Identidad	11.247.200	Pendiente	Ver

Registros Totales: 8



mProductos Business Suite

IA aplicada

Automatiza y optimiza procesos de negocio con decisiones más inteligentes.

- ✓ Minería de procesos para descubrir cuellos de botella y oportunidades de mejora.
- ✓ Predicción de tiempos de ciclo y cargas de trabajo.
- ✓ Recomendación de acciones y siguientes pasos.
- ✓ Detección de anomalías en procesos.
- ✓ Asignación inteligente de tareas y validaciones.

Beneficios

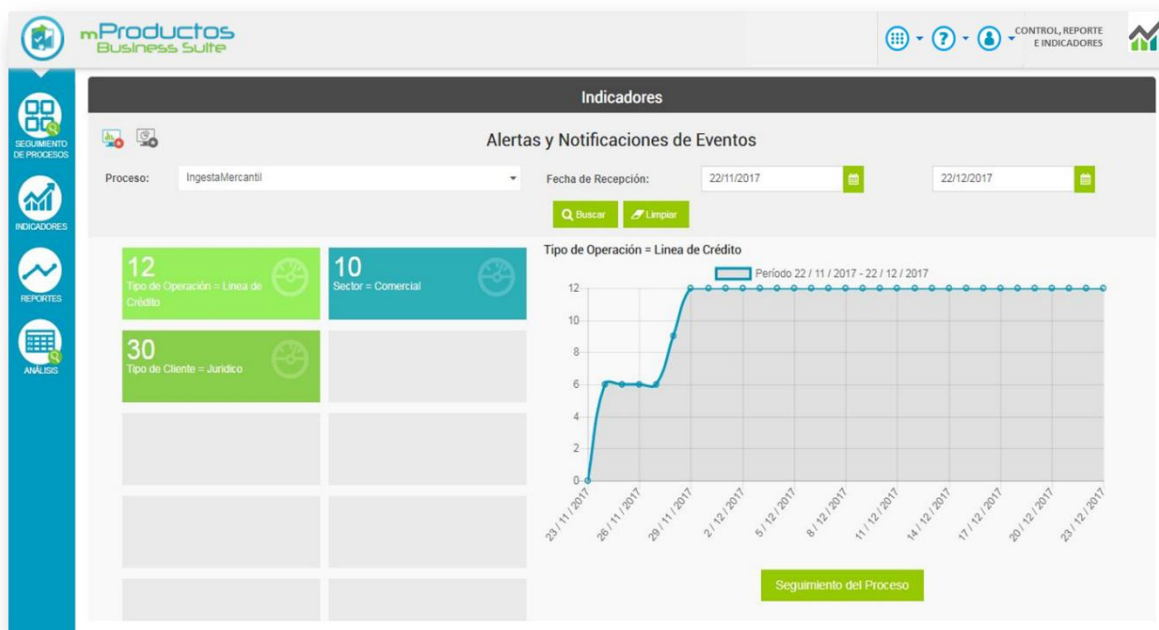
- ✓ Procesos más eficientes y ágiles.
- ✓ Mejor toma de decisiones basada en datos.
- ✓ Reducción de costos operativos.
- ✓ Mayor productividad.



CONTROL, REPORTE E INDICADORES

Modulo para el Análisis de información, Control de Procesos, Indicadores Operacionales y de Negocio, Acuerdos de Servicios, Gestión de Eventos, Reportes de Rendimiento, Reportes de Gestión, Inventario Documental, entre otros

- ✓ Facilidades de Seguimiento de Procesos
- ✓ Reportes de Procesos, Gestión Documental y Gestión de Archivos Físicos.
- ✓ Indicadores de Negocio, Operacionales y Acuerdos de Servicios.
- ✓ Manejo de Almacenes de Datos y Reportes personalizados.

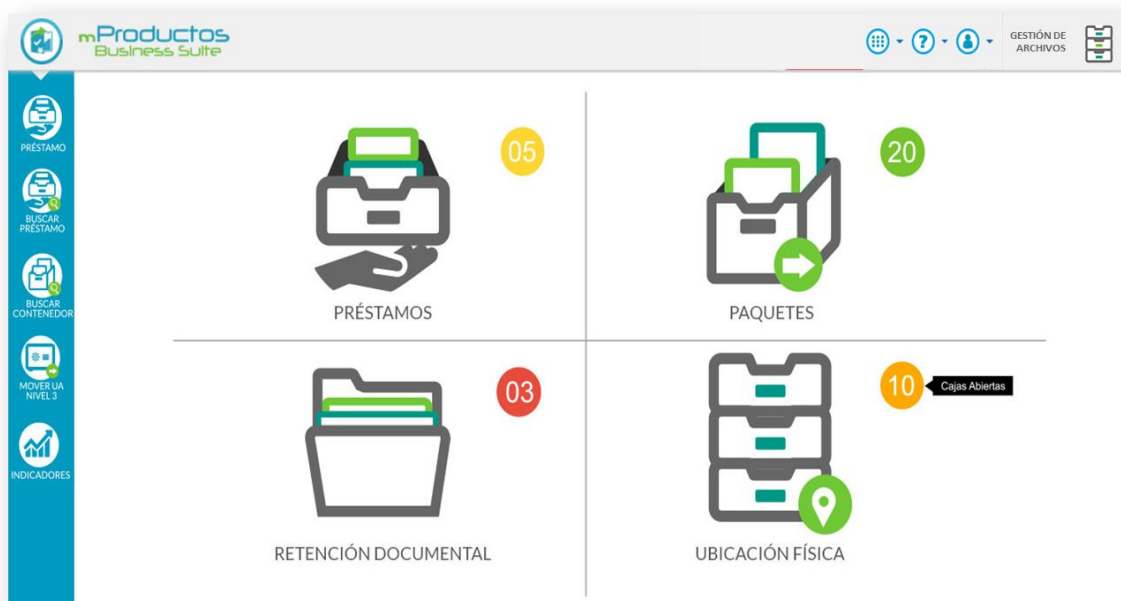




GESTIÓN DE ARCHIVOS

Módulo para el Manejo de la gestión integral de Expedientes y Archivos Físicos de una Empresa o Institución.

- ✓ Manejo de Ubicación Física, Disponibilidad, Capacidades, etc.
- ✓ Manejo de Estantes, Cajas, Carpetas, etc.
- ✓ Retención Documental, TRD, Calendario de Vencimientos, etc.
- ✓ Gestión de Prestamos de Expedientes y Documentos.
- ✓ Traslados, Transferencias, Movimientos, etc.
- ✓ Manejo de Activos de cualquier índole.
- ✓ Búsquedas, Reportes, Notificaciones, etc.



IA aplicada

Control y trazabilidad inteligente de archivos físicos.

- ✓ Reconocimiento automático de rótulos y metadatos en cajas y carpetas.
- ✓ Clasificación inteligente de archivos físicos.
- ✓ Predicción de la ubicación óptima para almacenamiento.
- ✓ Control inteligente de préstamos y vencimientos.
- ✓ Digitalización inteligente y control de calidad.

Beneficios

- ✓ Localización rápida de archivos físicos.
- ✓ Optimización del espacio de almacenamiento.
- ✓ Mayor control y trazabilidad.
- ✓ Mejor administración del archivo físico.



mProductos Business Suite



PROCESAMIENTO DE DOCUMENTOS

Módulo para la Captura, clasificación, Indexamiento, exportación y calidad de documentos. La captura es realizada desde diferentes medios (papel, web, correo electrónico, teléfonos, faxes)

- ✓ Facilidades para Separación y Ordenamiento de Documentos.
- ✓ Configuración de procesos para el procesamiento de Expedientes y Documentos.
- ✓ Clasificación Automática.
- ✓ Digitalización avanzada que comprende el contexto y la jerarquía de los datos capturados con Inteligencia Artificial (IA).
- ✓ Manejo de Pendientes y Colas de Trabajo.
- ✓ Reconocimientos de Códigos de Barra y Códigos QR.
- ✓ Sellos y anotaciones digitales de los Documentos.
- ✓ Aplicación de Marcas de Agua a los documentos.

Facilidades PDF - Indexación Automática

Indexación Automática

Viajero Frecuente (OCR): Pasaje (OCR):

Número Viajero Frecuente: Reconocimiento OCR

Número de Pasaje:

Codigo: Leer QR

BarCode: Leer BarCode

Aplicar Sello OCR Completo

Texto:

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES
CERTIFICADO ORDINARIO
No. 103464283

Bogotá DC, 28 de diciembre del 2017

La PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), así como ANA YEROLIA MONTERO MENDOZA identificada con Cédula de Exigencia número 42295,

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a la expedición, en todo caso, aquellas que se refieran a sanciones e inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargo que exige para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro, incluido 174 Ley 734 de 2002.

NOTA: El certificado de antecedentes diligenciado en un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se derivan de las obligaciones contractuales con el estado, de los mismos con responsabilidad fiscal, de los documentos de pérdida de investidura y de los condenados penales contra servidores, en adelante públicos y privados que desarrollen funciones públicas en ejercicio de la acción de reposición o reemplazo en garantía. **Este documento tiene validez para usarlo en el estado público, en los documentos que interesen en su o dentro de expedientes vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales competentes. En caso de nombramiento o reposición de servidores con el estado, es responsabilidad de la entidad, cuidar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

Mauricio Castro
MAURICIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ



mProductos Business Suite

IA aplicada

Captura inteligente y procesamiento automatizado de documentos.

- ✓ OCR inteligente con autoaprendizaje para mayor precisión.
- ✓ Extracción automática de datos estructurados y no estructurados.
- ✓ Validación inteligente de datos y reglas de negocio.
- ✓ Detección de fraude y documentos sospechosos.
- ✓ Mejora continua de los modelos mediante retroalimentación.

Beneficios

- ✓ Mayor precisión y menor reproceso.
- ✓ Procesamiento más rápido.
- ✓ Mejor cumplimiento normativo.
- ✓ Reducción de riesgos operativos.

IA Transversal en toda la Suite

La Inteligencia Artificial no solo se integra en cada módulo, sino que también proporciona capacidades compartidas para toda la plataforma.

Analítica Predictiva

Predice tendencias y comportamientos para mejorar la toma de decisiones.

Asistentes Virtuales

Responde consultas, guía tareas y mejora la experiencia del usuario.

Cumplimiento Inteligente

Monitorea riesgos y ayuda a garantizar el cumplimiento normativo.

Aprendizaje Continuo

Los modelos de IA aprenden constantemente mediante el uso y la retroalimentación para ofrecer mejores resultados.

Seguridad y Privacidad

La IA se implementa con mecanismos de gobernanza, ética y protección de datos para garantizar un uso seguro y responsable.



Beneficios de la IA en mProductos Business Suite

- ✓ Automatización inteligente de procesos.
- ✓ Mayor productividad de los equipos.
- ✓ Reducción de costos operativos.
- ✓ Menor tiempo de respuesta.
- ✓ Mejor calidad de la información.
- ✓ Mayor precisión en la captura y clasificación documental.
- ✓ Optimización de procesos de negocio.
- ✓ Mayor cumplimiento normativo.
- ✓ Mejor experiencia para usuarios y clientes.
- ✓ Plataforma preparada para evolucionar continuamente gracias al aprendizaje de la IA.



mProductos Business Suite

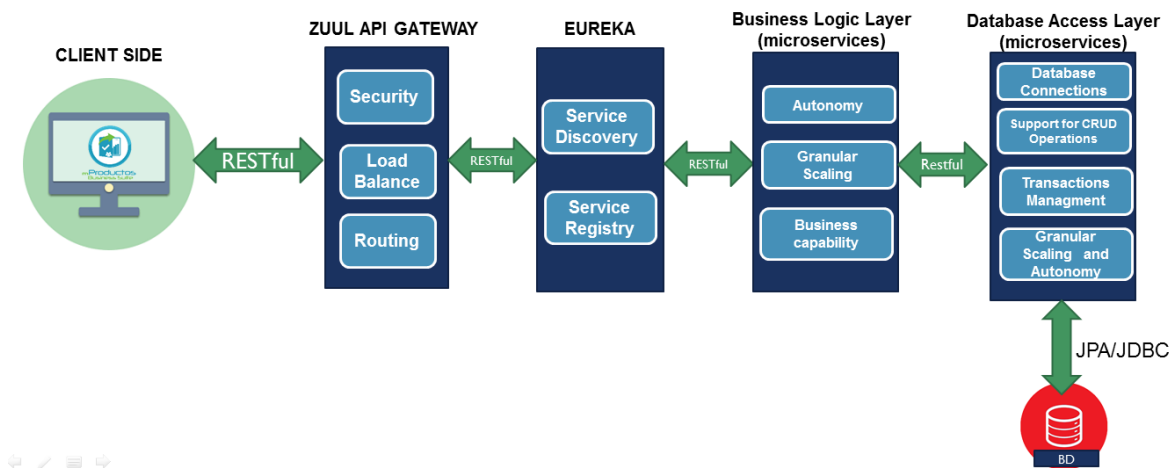
OTRAS FACILIDADES

- ✓ Cliente liviano para consultas desde Dispositivos Móviles y Teléfonos Inteligentes.
- ✓ Capa de integración con otros sistemas y aplicaciones, servicios Web–Rest.
- ✓ Portal para consultas masivas (internas y externas) integrado a Portales o Sitios Web.
- ✓ Integración automática para visualizar Expedientes y Documentos desde otros sistemas sin necesidad de ajustes en la otra aplicación.
- ✓ Facilidades para construcción de soluciones a la medida integradas al producto.



ARQUITECTURA

La arquitectura de **mProductos Business Suite** se basa en micro servicios.



Micro servicios de acceso a Datos (mDatos): esta capa de micro servicios está destinada al manejo de las tablas de la solución, siguiendo las mejores prácticas cada mDato es el encargado de manejar solo un conjunto de tablas que tienen relación lógica, teniendo: mDatos de Expedientes, mDatos de Documentos, mDatos de Procesos, mDatos de Reportes. Estos mDatos son los únicos componentes que realizan las operaciones en la BD, como crear, modificar, consultar y eliminar. Estos micros servicios están desarrollados principalmente con Java Sprint Boot utilizando Hibernate.

Micro servicios de lógica de negocio: esta capa de micro servicios es la encargada de realizar funciones atómicas y compuestas de la solución, existen 2 tipos de estos micro servicios diferenciados por el tipo de función (atómica o no). Ejemplo: Crear un Documento, Crear un Expediente, Búsqueda de Expedientes, Iniciar un Proceso. Puede ejecutarse más de un mismo micro servicio a la vez para mejorar el rendimiento y ofrecer mayor disponibilidad, por ejemplo: 3 mS de Crear Documento. Estos micros servicios están desarrollados principalmente con Java Sprint Boot con otras librerías especializadas según la función del micro servicio como Google Zebra, PdfBox, Google Tresseract, entre otros.



mProductos Business Suite

Todos los micro servicios de Lógica de Negocio tienen una documentación en línea basada en Swagger, siendo un estándar, lo que permite una fácil integración de cualquier herramienta con **mProductos Business Suite** y es la base principal de la capa de integración.

swagger

mProductos-api (/v2/api-docs?group=mProductos-api) api_key Explore

mSOA REST API
Modificar Expediente: Servicio utilizado para modificar los atributos de un expediente
Created by Megagroup
www.mproductos.com

controlador-modificar-expediente : Controlador Modificar Expediente Show/Hide | List Operations | Expand Operations

PUT /mG/Service.ModificarExpediente/Expediente/Modificar Modificar Expediente

Response Class (Status 200)
Model Model Schema

```
{
  "body": "string",
  "description": "string",
  "message": "string",
  "status": 0
}
```

Response Content Type "/*" ▼

Interfaz de Usuario (UI – User Interface): la interface a usuario sigue las tendencias en Experiencia del Usuario (UX) y construida con tecnología Google Angular JS. Para la comunicación de esta Interface y los micro servicios (y entre los micro servicios) se utiliza el servicio de directorio de micro servicios Spring Eureka.

spring Eureka				HOME	LAST 1000 SINCE STARTUP
Instances currently registered with Eureka					
Application	AMIs	Availability Zones	Status		
DESCARGARARCHIVO	n/a (1)	(1)	UP (1) - MGFA-L04.megagroup.local:DescargarArchivo:7109		
DOCUMENTO	n/a (3)	(3)	UP (3) - MGFA-L04.megagroup.local:Documento:7002 , PM5:Documento:7002 , MGFA-D09.megagroup.local:Documento:7002		
EXPEDIENTE	n/a (4)	(4)	UP (4) - MGFA-D09.megagroup.local:Expediente:7003 , MGFA-L04.megagroup.local:Expediente:7003 , PM5:Expediente:7003 , MGFA-L18.megagroup.local:Expediente:7003		
MDATOS.DOCUMENTO	n/a (1)	(1)	UP (1) - MGFA-L06.megagroup.local:mDatos.Documento:7002		
MDATOS.EXPEDIENTE	n/a (1)	(1)	UP (1) - MGFA-L06.megagroup.local:mDatos.Expediente:7003		
MDATOS.MERCANTIL	n/a (2)	(2)	UP (2) - MGFA-L06.megagroup.local:mDatos.Mercantil:7800 , PM5:mDatos.Mercantil:7800		



mProductos Business Suite

Adicionalmente **mProductos Business Suite** cuenta con la tecnología de manejo de **Orquestador de acciones Inteligente (PTR)** para el apoyo del motor de las Reglas de Negocio, permitiendo:

- Una integración más sencilla de procesos configurados utilizando el lenguaje de configuración de procesos en tiempo real de **mProductos Business Suite (PTR)**, que se ejecutan 100% sin estados ni variables en la base de datos.
- Automatizar actividades o procesos de forma síncrona.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ✓ Cumplimiento de normativas en documentación y archivística, por ejemplo: lineamientos del Archivo General de la Nación y Regulaciones Internacionales.
- ✓ Seguridad integral a través de Usuarios, Grupos, Roles; integración con el Directorio Activo.
- ✓ Licenciamiento por funcionalidades a utilizar, por ejemplo: Gestión Documental y Reportes o Gestión de Procesos, etc.
- ✓ Facilidad para implantaciones por fases adicionando funcionalidades posteriormente.
- ✓ Modalidad SaaS en la Nube o Implantación dentro de la empresa. Arquitectura de micro servicios – Cloud Ready.



mProductos
Business Suite

SOLUCIÓN
PARA LA EFICIENCIA
DE SU GESTIÓN