



Microservicio MsDatosAgendamiento

Documento Versión: 1.0

Gestión de Seguridad Electrónica



Fecha generación:

01/12/2025

CONTROL DE VERSIÓN

VERSIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	CARGO	DESCRIPCIÓN
1.0	24/11/2025	Arquitecto de Software	Versión inicial del documento

Tabla de contenido

1	CONTEXTO	4
2	INTRODUCCIÓN.....	4
2.1	Justificación de la Arquitectura de Microservicios	4
2.2	Arquitectura de Referencia	4
2.3	Códigos de Respuesta HTTP Estándar	4
3	CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS	5
3.1	Microservicio MsDatosAgendamiento	5
3.1.1	Endpoint: Crear Agenda	5
3.1.2	Endpoint: Actualizar Cita	9
3.1.3	Endpoint: Consultar Cita.....	12
3.1.4	Endpoint: Listar Citas	15
3.1.5	Endpoint: Cancelar Cita	19
3.1.6	Endpoint: Consultar Disponibilidad	21
3.1.7	Endpoint: Configurar Disponibilidad	24
3.1.8	Endpoint: Actualizar Disponibilidad.....	27
3.1.9	Endpoint: Registrar Excepción Horaria.....	30

1 CONTEXTO

El Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) es el organismo técnico autónomo encargado de la identificación de los peruanos, otorgar el Documento Nacional de Identidad (DNI) y registrar los hechos vitales. En el marco de la modernización y transformación digital del Estado peruano, RENIEC ha desarrollado el DNI Electrónico (DNIE), un documento de identidad que incorpora tecnología de chip y biometría, permitiendo la autenticación electrónica de ciudadanos y facilitando servicios digitales seguros.

2 INTRODUCCIÓN

Este documento describe el **catálogo de microservicios** identificados para la solución de Personalización del DNIE de RENIEC. El objetivo es establecer una arquitectura técnica moderna, escalable y mantenible que reemplace o complemente los sistemas monolíticos actuales mediante una transición ordenada hacia una arquitectura orientada a microservicios.

2.1 Justificación de la Arquitectura de Microservicios

La adopción de microservicios para esta solución responde a necesidades técnicas y operativas concretas:

Escalabilidad Independiente: Componentes con cargas diferenciadas pueden escalar de forma independiente según demanda real, optimizando recursos de infraestructura.

Resiliencia y Tolerancia a Fallos: El fallo de un microservicio no compromete servicios críticos. Los patrones Circuit Breaker y Retry garantizan continuidad operativa.

Agilidad en el Desarrollo: Equipos autónomos pueden desarrollar, probar y desplegar servicios de manera independiente, reduciendo tiempos de entrega.

Mantenibilidad y Evolución Tecnológica: Cada servicio puede evolucionar tecnológicamente sin afectar al ecosistema completo.

Trazabilidad y Observabilidad: Arquitectura distribuida permite implementar logging centralizado, distributed tracing y métricas granulares.

2.2 Arquitectura de Referencia

La solución se estructura en tres capas principales:

Capa de Exposición (API Management Layer): API Manager como punto único de entrada con gestión centralizada de seguridad, throttling y versionado.

Capa de Representación (Microservices Layer): Microservicios de negocio con lógica específica de dominio y responsabilidad única.

Capa de Integración (Integration Layer): Event Streaming para comunicación asíncrona y conectores a sistemas legados.

2.3 Códigos de Respuesta HTTP Estándar

Todos los microservicios implementan un conjunto estandarizado de códigos de respuesta HTTP para garantizar consistencia:

Código	Descripción
200	OK - Operación completada exitosamente
201	Created - Recurso creado exitosamente
400	Bad Request - Parámetros inválidos o datos incompletos
401	Unauthorized - Token JWT inválido, expirado o ausente
403	Forbidden - Sin permisos suficientes para ejecutar la operación

404	Not Found - Recurso no encontrado en el sistema
408	Request Timeout - Tiempo de espera agotado al conectar
409	Conflict - Conflicto con el estado actual del recurso
422	Unprocessable Entity - Datos válidos pero no procesables por reglas de negocio
429	Too Many Requests - Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error - Error interno del servicio (información generalizada al exterior, detalle en logs)
502	Bad Gateway - Servicio externo no disponible o respuesta inválida
503	Service Unavailable - Servicio temporalmente no disponible o Circuit Breaker abierto
504	Gateway Timeout - Servicio externo no respondió en tiempo esperado

3 CATÁLOGO DE MICROSERVICIOS

3.1 Microservicio MsDatosAgendamiento

El Microservicio Datos Agendamiento es un componente de persistencia y acceso a datos dedicado. Su propósito principal es interactuar de manera exclusiva con la Base de Datos de Agendamiento, actuando como el único intermediario para su administración. Se encarga de almacenar, recuperar y gestionar de forma segura toda la información de las agendas, la disponibilidad horaria y los datos de las citas programadas para las visitas de lectura de documentos archivados.

3.1.1 Endpoint: Crear Agenda

Endpoint que permite la creación de una nueva cita para visita de lectura de documento archivado en el sistema SIIRC.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/citas
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina o sede desde donde se realiza la operación) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación) X-Idempotency-Key UUID (Clave para evitar creaciones duplicadas)
Entrada	{ "sedeServicio": { "codigoSede": "string", "nombreSede": "string" }, "solicitud": { "idSolicitud": "string", "numeroTramite": "string" }, "solicitante": { "dni": "string", "nombre": "string", "apellidos": "string" } }

	<pre> "nombres": "string", "apellidoPaterno": "string", "apellidoMaterno": "string", "email": "string", "telefono": "string" }, "programacion": { "fechaCita": "YYYY-MM-DD", "horaCita": "HH:mm", "idDisponibilidad": "string" }, "tecnicoAsignado": { "idTecnico": "string", "nombreCompleto": "string" }, "observaciones": "string" } </pre>
Respuesta	<pre> { "success": "boolean", "data": { "citaId": "string", "codigoCita": "string", "estado": "string", "sedeServicio": { "codigoSede": "string", "nombreSede": "string", "direccion": "string" }, "solicitante": { "dni": "string", "nombreCompleto": "string" }, "programacion": { "fechaCita": "YYYY-MM-DD", "horaCita": "HH:mm", "fechaHoraCompleta": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" }, "tecnicoAsignado": { "idTecnico": "string", "nombreCompleto": "string" }, "tokenReagendamiento": "string", "fechaLimiteReagendamiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioRegistro": "string", "_links": { "self": "string", "actualizar": "string", "cancelar": "string", "historial": "string" } }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [</pre>

```
{
    "detalleError": "string"
}
]
```

3.1.1.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Sede Servicio	sedeServicio	Object	Sí	NA	NA
Código Sede	sedeServicio.codigoSede	String	Sí	3	10
Nombre Sede	sedeServicio.nombreSede	String	No	3	100
Solicitud	solicitud	Object	Sí	NA	NA
ID Solicitud	solicitud.idSolicitud	String	Sí	36	36
Número Trámite	solicitud.numeroTramite	String	Sí	8	20
Solicitante	solicitante	Object	Sí	NA	NA
DNI	solicitante.dni	String	Sí	8	8
Nombres	solicitante.nombres	String	Sí	1	100
Apellido Paterno	solicitante.apellidoPaterno	String	Sí	1	60
Apellido Materno	solicitante.apellidoMaterno	String	Sí	1	60
Email	solicitante.email	String	No	5	254
Teléfono	solicitante.telefono	String	No	7	15
Programación	programacion	Object	Sí	NA	NA
Fecha Cita	programacion.fechaCita	String (Date)	Sí	10	10
Hora Cita	programacion.horaCita	String (Time)	Sí	5	5
ID Disponibilidad	programacion.idDisponibilidad	String	Sí	36	36
Técnico Asignado	tecnicoAsignado	Object	No	NA	NA
ID Técnico	tecnicoAsignado.idTecnico	String	No	8	20
Nombre Técnico	tecnicoAsignado.nombreCompleto	String	No	3	200
Observaciones	observaciones	String	No	0	500

3.1.1.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta

data.citaId	String	Sí	UUID de la cita creada
data.codigoCita	String	Sí	Código legible de la cita
data.estado	String	Sí	Estado actual de la cita
data.sedeServicio	Object	Sí	Información de la sede
data.sedeServicio.codigoSede	String	Sí	Código de la sede
data.sedeServicio.nombreSede	String	Sí	Nombre de la sede
data.sedeServicio.direccion	String	Sí	Dirección de la sede
data.solicitante	Object	Sí	Información del solicitante
data.solicitante.dni	String	Sí	DNI del solicitante
data.solicitante.nombreCompleto	String	Sí	Nombre completo del solicitante
data.programacion	Object	Sí	Información de la programación
data.programacion.fechaCita	String (Date)	Sí	Fecha de la cita
data.programacion.horaCita	String (Time)	Sí	Hora de la cita
data.programacion.fechaHoraCompleta	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha y hora completa
data.tecnicoAsignado	Object	No	Información del técnico asignado
data.tecnicoAsignado.idTecnico	String	No	ID del técnico
data.tecnicoAsignado.nombreCompleto	String	No	Nombre del técnico
data.tokenReagendamiento	String	Sí	Token para permitir reagendamiento
data.fechaLimiteReagendamiento	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha límite para reagendar
data.fechaRegistro	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha de registro de la cita
data.usuarioRegistro	String	Sí	Usuario que registró la cita
data._links	Object	Sí	Enlaces HATEOAS
metadata.timestamp	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo del procesamiento
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador de correlación para trazabilidad
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Objeto que especifica algún error existente
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título del error

error.estado	Integer	No	Número del estado de error
error.errores	Array	No	Listado de errores
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error generado

3.1.1.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Cita creada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para crear citas
409	Conflict	Ya existe una cita activa para este trámite o no hay disponibilidad
422	Unprocessable Entity	Datos válidos pero lógica de negocio no permite procesarlos
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor
503	Service Unavailable	Servicio temporalmente no disponible

3.1.2 Endpoint: Actualizar Cita

Endpoint que permite actualizar una cita existente (reagendamiento).

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/citas/{citald}
API Gateway	Interno
Método HTTP	PUT
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina o sede) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación)
Entrada	{ "tokenReagendamiento": "string", "nuevaProgramacion": { "fechaCita": "YYYY-MM-DD", "horaCita": "HH:mm", "idDisponibilidad": "string" }, "tecnicoAsignado": { "idTecnico": "string", "nombreCompleto": "string" }, "motivoCambio": "string", "observaciones": "string" }
Respuesta	{ "success": "boolean", "data": { "citald": "string", "codigoCita": "string", ... } }

	<pre> "estado": "string", "programacionAnterior": { "fechaCita": "YYYY-MM-DD", "horaCita": "HH:mm" }, "programacionNueva": { "fechaCita": "YYYY-MM-DD", "horaCita": "HH:mm", "fechaHoraCompleta": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm" }, "sedeServicio": { "codigoSede": "string", "nombreSede": "string", "direccion": "string" }, "tecnicoAsignado": { "idTecnico": "string", "nombreCompleto": "string" }, "tokenReagendamiento": "string", "fechaLimiteReagendamiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "cantidadReagendamientos": "integer", "fechaActualizacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioActualizacion": "string", "_links": { "self": "string", "cancelar": "string", "historial": "string" } }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>

3.1.2.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Token Reagendamiento	tokenReagendamiento	String	Sí	32	64
Nueva Programación	nuevaProgramacion	Object	Sí	NA	NA
Fecha Cita	nuevaProgramacion.fechaCita	String (Date)	Sí	10	10
Hora Cita	nuevaProgramacion.horaCita	String (Time)	Sí	5	5

ID Disponibilidad	nuevaProgramacion.idDisponibilidad	String	Sí	36	36
Técnico Asignado	tecnicoAsignado	Object	No	NA	NA
ID Técnico	tecnicoAsignado.idTecnico	String	No	8	20
Nombre Técnico	tecnicoAsignado.nombreCompleto	String	No	3	200
Motivo Cambio	motivoCambio	String	Sí	10	300
Observaciones	observaciones	String	No	0	500

3.1.2.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta
data.citaId	String	Sí	UUID de la cita
data.codigoCita	String	Sí	Código legible de la cita
data.estado	String	Sí	Estado actual de la cita
data.programacionAnterior	Object	Sí	Programación anterior
data.programacionAnterior.fechaCita	String (Date)	Sí	Fecha anterior
data.programacionAnterior.horaCita	String (Time)	Sí	Hora anterior
data.programacionNueva	Object	Sí	Nueva programación
data.programacionNueva.fechaCita	String (Date)	Sí	Nueva fecha
data.programacionNueva.horaCita	String (Time)	Sí	Nueva hora
data.programacionNueva.fechaHoraCompleta	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha y hora completa nueva
data.sedeServicio	Object	Sí	Información de la sede
data.tecnicoAsignado	Object	No	Información del técnico
data.tokenReagendamiento	String	Sí	Nuevo token para reagendamiento
data.fechaLimiteReagendamiento	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Nueva fecha límite
data.cantidadReagendamientos	Integer	Sí	Número de veces que se ha reagendado
data.fechaActualizacion	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha de actualización
data.usuarioActualizacion	String	Sí	Usuario que actualizó

metadata.timestamp	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Marca de tiempo
metadata.correlationId	String	Sí	ID de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Información del error si ocurrió
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción del error
error.estado	Integer	No	Código de estado del error
error.errores	Array	No	Lista de errores específicos
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error individual

3.1.2.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Cita actualizada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Token de reagendamiento inválido o expirado
404	Not Found	Cita no encontrada
409	Conflict	No hay disponibilidad en la nueva fecha/hora o cita en estado no modificable
422	Unprocessable Entity	Excedido límite de reagendamientos
429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.3 Endpoint: Consultar Cita

Endpoint que permite consultar los detalles de una cita específica.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/citas/{citald}
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación para trazabilidad end-to-end) X-Office-Code String (Código de oficina o sede) X-User-Role String (Rol del usuario que realiza la operación)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> citald (string): Identificador único de la cita. incluirHistorial (boolean): Indica si debe incluirse el historial asociado.
Respuesta	{ "success": "boolean", "data": { "citald": "string", } }

```
"codigoCita": "string",
"estado": {
  "codigo": "string",
  "descripcion": "string",
  "permiteModificacion": "boolean",
  "permiteCancelacion": "boolean"
},
"sedeServicio": {
  "codigoSede": "string",
  "nombreSede": "string",
  "direccion": "string",
  "telefono": "string"
},
"solicitud": {
  "idSolicitud": "string",
  "numeroTramite": "string"
},
"solicitante": {
  "dni": "string",
  "nombreCompleto": "string",
  "email": "string",
  "telefono": "string"
},
"programacion": {
  "fechaCita": "YYYY-MM-DD",
  "horaCita": "HH:mm",
  "fechaHoraCompleta": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm"
},
"tecnicoAsignado": {
  "idTecnico": "string",
  "nombreCompleto": "string"
},
"tokenReagendamiento": "string",
"fechaLimiteReagendamiento": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm",
"cantidadReagendamientos": "integer",
"maximoReagendamientos": "integer",
"observaciones": "string",
"fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm",
"usuarioRegistro": "string",
"fechaActualizacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm",
"usuarioActualizacion": "string",
"historial": [
  {
    "idHistorial": "string",
    "fechaCambio": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm",
    "estadoAnterior": "string",
    "estadoNuevo": "string",
    "fechaAnterior": "YYYY-MM-DD",
    "horaAnterior": "HH:mm",
    "fechaNueva": "YYYY-MM-DD",
    "horaNueva": "HH:mm",
    "motivoCambio": "string",
    "usuarioCambio": "string"
  }
],
"_links": {
  "self": "string",
  "actualizar": "string",
  "cancelar": "string",
  "disponibilidad": "string"
},
"metadata": {
  "timestamp": "string",
```

Error Response	<pre> "correlationId": "string", "version": "string" } } "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>
-----------------------	---

3.1.3.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
ID Cita	citald	String (UUID)	Sí	36	36
Incluir Historial	incluirHistorial	Boolean	No	NA	NA

3.1.3.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta
data.citald	String	Sí	UUID de la cita
data.codigoCita	String	Sí	Código legible de la cita
data.estado	Object	Sí	Estado de la cita
data.estado.codigo	String	Sí	Código del estado
data.estado.descripcion	String	Sí	Descripción del estado
data.estado.permiteModificacion	Boolean	Sí	Indica si permite modificación
data.estado.permiteCancelacion	Boolean	Sí	Indica si permite cancelación
data.sedeServicio	Object	Sí	Información de la sede
data.solicitud	Object	Sí	Información de la solicitud asociada
data.solicitante	Object	Sí	Información del solicitante
data.programacion	Object	Sí	Información de la programación
data.tecnicoAsignado	Object	No	Información del técnico asignado
data.tokenReagendamiento	String	Sí	Token para reagendamiento
data.fechaLimiteReagendamiento	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha límite para reagendar
data.cantidadReagendamientos	Integer	Sí	Número de veces reagendada
data.maximoReagendamientos	Integer	Sí	Máximo de reagendamientos permitidos

data.observaciones	String	No	Observaciones de la cita
data.fechaRegistro	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha de creación
data.usuarioRegistro	String	Sí	Usuario que creó la cita
data.fechaActualizacion	String (DateTime ISO 8601)	No	Fecha de última actualización
data.usuarioActualizacion	String	No	Usuario de última actualización
data.historial	Array	No	Historial de cambios (si se solicitó)
data._links	Object	Sí	Enlaces HATEOAS
metadata	Object	Sí	Metadatos de la respuesta
error	Object	No	Información del error si ocurrió
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción del error
error.estado	Integer	No	Código de estado del error
error.errores	Array	No	Lista de errores específicos
error.errores[]detalleError	String	No	Detalle del error individual

3.1.3.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Cita consultada exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de consulta inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para consultar esta cita
404	Not Found	Cita no encontrada
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.4 Endpoint: Listar Citas

Endpoint que permite listar citas con parámetros de filtrado y paginación.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/citas
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación del usuario) X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación) X-Office-Code String (Código de oficina o sede) X-User-Role String (Rol del usuario)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> codigoSede (string): Código de la sede utilizada como filtro.

	<ul style="list-style-type: none"> estado (string): Estado aplicado al criterio de búsqueda. dniSolicitante (string): Identificador del solicitante utilizado como filtro. numeroTramite (string): Número del trámite asociado a la consulta. idTecnico (string): Identificador del técnico relacionado con la búsqueda. fechaDesde (string): Fecha inicial del rango de consulta. fechaHasta (string): Fecha final del rango de consulta. page (integer): Número de página para la paginación. size (integer): Cantidad de registros por página. sort (string): Campo utilizado para ordenar los resultados. direction (string): Dirección del ordenamiento.
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": [{ "citaId": "string", "codigoCita": "string", "estado": { "codigo": "string", "descripcion": "string" }, "sedeServicio": { "codigoSede": "string", "nombreSede": "string" }, "solicitante": { "dni": "string", "nombreCompleto": "string" }, "numeroTramite": "string", "programacion": { "fechaCita": "YYYY-MM-DD", "horaCita": "HH:mm" }, "tecnicoAsignado": { "idTecnico": "string", "nombreCompleto": "string" } }], "paginacion": { "totalRegistros": "integer", "totalPaginas": "integer", "paginaActual": "integer", "registrosPorPagina": "integer", "tieneAnterior": "boolean", "tieneSiguiente": "boolean" }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } }</pre>
Error Response	<pre>{ "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } }</pre>

]	}
--	---	---

3.1.4.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Código Sede	codigoSede	String	No	1	50
Estado	estado	String	No	1	20
DNI Solicitante	dniSolicitante	String	No	8	8
Número de Trámite	numeroTramite	String	No	1	20
ID Técnico	idTecnico	String	No	1	20
Fecha Desde	fechaDesde	String (Date)	No	10	10
Fecha Hasta	fechaHasta	String (Date)	No	10	10
Página	page	Integer	No	0	NA
Tamaño	size	Integer	No	1	100
Ordenar por	sort	String	No	1	50
Dirección	direction	String	No	3	4

3.1.4.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Array	Sí	Listado de citas encontradas
data[].citaId	String	Sí	Identificador único (UUID) de la cita
data[].codigoCita	String	Sí	Código legible de la cita
data[].estado	Object	Sí	Información del estado de la cita
data[].estado.codigo	String	Sí	Código del estado
data[].estado.descripcion	String	Sí	Descripción del estado
data[].sedeServicio	Object	Sí	Información de la sede de atención
data[].sedeServicio.codigoSede	String	Sí	Código de sede
data[].sedeServicio.nombreSede	String	Sí	Nombre de la sede
data[].solicitante	Object	Sí	Información del solicitante
data[].solicitante.dni	String	Sí	DNI del solicitante
data[].solicitante.nombreCompleto	String	Sí	Nombre completo del solicitante
data[].numeroTramite	String	Sí	Número de trámite relacionado
data[].programacion	Object	Sí	Programación de la cita

data[].programacion.fechaCita	String (Date)	Sí	Fecha programada de la cita
data[].programacion.horaCita	String (Time)	Sí	Hora programada de la cita
data[].tecnicoAsignado	Object	No	Información del técnico asignado
data[].tecnicoAsignado.idTecnico	String	No	Identificador del técnico
data[].tecnicoAsignado.nombreCompleto	String	No	Nombre del técnico asignado
paginacion	Object	Sí	Información de paginación
paginacion.totalRegistros	Integer	Sí	Total de registros encontrados
paginacion.totalPaginas	Integer	Sí	Total de páginas disponibles
paginacion.paginaActual	Integer	Sí	Número de página actual
paginacion.registrosPorPagina	Integer	Sí	Cantidad de registros por página
paginacion.tieneAnterior	Boolean	Sí	Indica si existe página anterior
paginacion.tieneSiguiente	Boolean	Sí	Indica si existe página siguiente
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación
metadata.timestamp	String	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	ID de correlación de la solicitud
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Objeto de error si ocurre
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o detalle general del error
error.estado	Integer	No	Código de estado asociado al error
error.errores	Array	No	Listado de errores específicos
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error específico

3.1.4.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Listado consultado exitosamente
400	Bad Request	Parámetros de consulta inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos para listar citas

429	Too Many Requests	Límite de rate limit excedido
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.5 Endpoint: Cancelar Cita

Endpoint que permite cancelar una cita existente.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/citas/{citaId}/cancelar
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación) X-Office-Code String (Código de oficina) X-User-Role String (Rol del usuario)
Entrada	{ "motivoCancelacion": "string", "tokenReagendamiento": "string", "observaciones": "string" }
Respuesta	{ "success": "boolean", "data": { "citaId": "string", "codigoCita": "string", "estadoAnterior": "string", "estadoNuevo": "string", "fechaCancelacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioCancelacion": "string", "motivoCancelacion": "string", "disponibilidadLiberada": "boolean" }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } }
Error Response	"error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] }

3.1.5.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima

Motivo Cancelación	motivoCancelacion	String	Sí	10	300
Token Reagendamiento	tokenReagendamiento	String	No	32	64
Observaciones	observaciones	String	No	0	500

3.1.5.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Cuerpo principal de la respuesta
data.citaId	String	Sí	Identificador único de la cita
data.codigoCita	String	Sí	Código legible de la cita
data.estadoAnterior	String	Sí	Estado anterior de la cita
data.estadoNuevo	String	Sí	Nuevo estado asignado a la cita
data.fechaCancelacion	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha y hora de cancelación
data.usuarioCancelacion	String	Sí	Usuario que realizó la cancelación
data.motivoCancelacion	String	Sí	Motivo indicado para cancelar la cita
data.disponibilidadLiberada	Boolean	Sí	Indica si la disponibilidad fue liberada
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación
metadata.timestamp	String	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador único de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Objeto de error si ocurre
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción general del error
error.estado	Integer	No	Código de estado asociado al error
error.errores	Array	No	Listado de errores específicos
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle específico del error

3.1.5.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Cita cancelada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Token de reagendamiento inválido o sin permisos
404	Not Found	Cita no encontrada
409	Conflict	Cita en estado no cancelable
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.6 Endpoint: Consultar Disponibilidad

Endpoint que permite consultar la disponibilidad horaria de una sede para programar citas.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/disponibilidad
API Gateway	Interno
Método HTTP	GET
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación) X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación) X-Office-Code String (Código de oficina)
Parámetros	<ul style="list-style-type: none"> codigoSede (string): Código de la sede utilizada como filtro. fechaDesde (string): Fecha inicial del rango de consulta. fechaHasta (string): Fecha final del rango de consulta. soloDisponibles (boolean): Indica si únicamente deben considerarse elementos disponibles.
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": { "sedeServicio": { "codigoSede": "string", "nombreSede": "string", "direccion": "string", "tiempoAtencionMinutos": "integer" }, "rangoConsultado": { "fechaDesde": "YYYY-MM-DD", "fechaHasta": "YYYY-MM-DD" }, "disponibilidad": [{ "fecha": "YYYY-MM-DD", "diaSemana": "string", "esHabil": "boolean", "motivoNoHabil": "string", "franjas": [{ "idDisponibilidad": "string", "horaInicio": "HH:mm", "horaFin": "HH:mm", "capacidadTotal": "integer", "capacidadOcupada": "integer", "capacidadDisponible": "integer", "estado": "string" }] }], "resumen": { "totalDias": "integer", "diasHabiles": "integer", "diasNoHabiles": "integer", "totalFranjas": "integer", "franjasDisponibles": "integer", "franjasOcupadas": "integer" } }, "metadata": { } }</pre>

	<pre> "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "error": { "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>

3.1.6.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Código Sede	codigoSede	String	Sí	1	50
Fecha Desde	fechaDesde	String (Date)	Sí	10	10
Fecha Hasta	fechaHasta	String (Date)	Sí	10	10
Solo Disponibles	soloDisponibles	Boolean	No	NA	NA

3.1.6.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data.sedeServicio	Object	Sí	Información de la sede consultada
data.sedeServicio.codigoSede	String	Sí	Código de la sede
data.sedeServicio.nombreSede	String	Sí	Nombre de la sede
data.sedeServicio.direccion	String	Sí	Dirección de la sede
data.sedeServicio.tiempoAtencionMinutos	Integer	Sí	Duración de cada cita en minutos
data.rangoConsultado	Object	Sí	Rango de fechas consultado
data.disponibilidad	Array	Sí	Lista de disponibilidad por día

<code>data.disponibilidad[].fecha</code>	String (Date)	Sí	Fecha del día
<code>data.disponibilidad[].diaSemana</code>	String	Sí	Nombre del día
<code>data.disponibilidad[].esHabil</code>	Boolean	Sí	Indica si es día hábil
<code>data.disponibilidad[].motivoNoHabil</code>	String	No	Motivo si no es hábil
<code>data.disponibilidad[].franjas</code>	Array	Sí	Franjas horarias del día
<code>data.disponibilidad[].franjas[].idDisponibilidad</code>	String	Sí	ID único de la franja
<code>data.disponibilidad[].franjas[].horaInicio</code>	String (Time)	Sí	Hora de inicio de la franja
<code>data.disponibilidad[].franjas[].horaFin</code>	String (Time)	Sí	Hora de fin de la franja
<code>data.disponibilidad[].franjas[].capacidadTotal</code>	Integer	Sí	Capacidad máxima de la franja
<code>data.disponibilidad[].franjas[].capacidadOcupada</code>	Integer	Sí	Citas ya programadas
<code>data.disponibilidad[].franjas[].capacidadDisponible</code>	Integer	Sí	Cupos disponibles
<code>data.disponibilidad[].franjas[].estado</code>	String	Sí	Estado de la franja
<code>data.resumen</code>	Object	Sí	Resumen de la consulta
<code>metadata</code>	Object	Sí	Metadatos de la respuesta
<code>error</code>	Object	No	Información del error si ocurrió
<code>error.tipo</code>	String	No	Tipo de error
<code>error.titulo</code>	String	No	Título o descripción del error
<code>error.estado</code>	Integer	No	Código de estado del error
<code>error.errores</code>	Array	No	Lista de errores específicos
<code>error.errores[].detalleError</code>	String	No	Detalle del error individual

3.1.6.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Disponibilidad consultada exitosamente

400	Bad Request	Parámetros de consulta inválidos o rango de fechas excede el máximo permitido
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
404	Not Found	Sede no encontrada
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.7 Endpoint: Configurar Disponibilidad

Endpoint que permite configurar la disponibilidad horaria de una sede.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/disponibilidad
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación) X-Office-Code String (Código de oficina) X-User-Role String (Rol del usuario: ADMINISTRADOR)
Entrada	{ "sedeServicio": { "codigoSede": "string", "nombreSede": "string", "direccion": "string", "capacidadDiariaMaxima": "integer", "tiempoAtencionMinutos": "integer" }, "horarioServicio": [{ "diaSemana": "integer", "nombreDia": "string", "horaInicio": "HH:mm", "horaFin": "HH:mm", "capacidadPorFranja": "integer", "duracionFranjaMinutos": "integer", "activo": "boolean" }], "rangoAplicacion": { "fechaDesde": "YYYY-MM-DD", "fechaHasta": "YYYY-MM-DD" }, "generarDisponibilidadAutomatica": "boolean" }
Respuesta	{ "success": "boolean", "data": { "sedeServicioId": "string", "codigoSede": "string", "nombreSede": "string", "configuracion": { "capacidadDiariaMaxima": "integer", "tiempoAtencionMinutos": "integer", "horariosConfigurados": "integer" } } }

	<pre> "disponibilidadGenerada": { "diasGenerados": "integer", "franjasGeneradas": "integer", "fechaDesde": "YYYY-MM-DD", "fechaHasta": "YYYY-MM-DD" }, "fechaConfiguracion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioConfiguracion": "string" }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } </pre>
Error Response	<pre> "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } </pre>

3.1.7.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Sede Servicio	sedeServicio	Object	Sí	NA	NA
Código Sede	sedeServicio.codigoSede	String	Sí	3	10
Nombre Sede	sedeServicio.nombreSede	String	Sí	3	100
Dirección	sedeServicio.direccion	String	Sí	5	300
Capacidad Diaria	sedeServicio.capacidadDiariaMaxima	Integer	Sí	1	1000
Tiempo Atención	sedeServicio.tiempoAtencionMinutos	Integer	Sí	15	240
Horario Servicio	horarioServicio	Array	Sí	1	7
Día Semana	horarioServicio[].diaSemana	Integer	Sí	1	7
Nombre Día	horarioServicio[].nombreDia	String	No	5	15
Hora Inicio	horarioServicio[].horaInicio	String (Time)	Sí	5	5
Hora Fin	horarioServicio[].horaFin	String (Time)	Sí	5	5

Capacidad por Franja	horarioServicio[].capacidadPorFranja	Integer	Sí	1	100
Duración Franja	horarioServicio[].duracionFranjaMinutos	Integer	Sí	15	240
Activo	horarioServicio[].activo	Boolean	Sí	NA	NA
Rango Aplicación	rangoAplicacion	Object	No	NA	NA
Fecha Desde	rangoAplicacion.fechaDesde	String (Date)	No	10	10
Fecha Hasta	rangoAplicacion.fechaHasta	String (Date)	No	10	10
Generar Automático	generarDisponibilidadAutomatica	Boolean	No	NA	NA

3.1.7.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Información principal de la configuración aplicada
data.sedeServicioId	String	Sí	Identificador único de la sede de servicio
data.codigoSede	String	Sí	Código de la sede
data.nombreSede	String	Sí	Nombre de la sede
data.configuracion	Object	Sí	Configuración aplicada a la sede
data.configuracion.capacidadDiariaMaxima	Integer	Sí	Capacidad diaria máxima definida
data.configuracion.tiempoAtencionMinutos	Integer	Sí	Duración de cada cita en minutos
data.configuracion.horariosConfigurados	Integer	Sí	Cantidad de horarios/franjas configuradas
data.disponibilidadGenerada	Object	Sí	Información de la disponibilidad generada automáticamente
data.disponibilidadGenerada.diasGenerados	Integer	Sí	Número de días generados
data.disponibilidadGenerada.franjasGeneradas	Integer	Sí	Número total de franjas generadas
data.disponibilidadGenerada.fechaDesde	String (Date)	Sí	Fecha inicial del rango generado

data.disponibilidadGenerada.fechaHasta	String (Date)	Sí	Fecha final del rango generado
data.fechaConfiguracion	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha/hora en que se registró la configuración
data.usuarioConfiguracion	String	Sí	Usuario que realizó la configuración
metadata	Object	Sí	Metadatos de la operación
metadata.timestamp	String	Sí	Fecha y hora de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador único de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio utilizado
error	Object	No	Información del error si ocurrió
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción del error
error.estado	Integer	No	Código de estado del error
error.errores	Array	No	Lista de errores detallados
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle específico del error

3.1.7.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Disponibilidad configurada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos de administrador
409	Conflict	Ya existe configuración para esta sede
422	Unprocessable Entity	Configuración inválida (horarios superpuestos, etc.)
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.8 Endpoint: Actualizar Disponibilidad

Endpoint que permite actualizar la disponibilidad de una franja horaria específica.

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/disponibilidad/{disponibilidadId}
API Gateway	Interno

Método HTTP	PUT
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación) X-Office-Code String (Código de oficina) X-User-Role String (Rol del usuario: ADMINISTRADOR)
Entrada	<pre>{ "capacidadTotal": "integer", "estado": "string", "motivoCambio": "string" }</pre>
Respuesta	<pre>{ "success": "boolean", "data": { "idDisponibilidad": "string", "fecha": "YYYY-MM-DD", "horaInicio": "HH:mm", "horaFin": "HH:mm", "capacidadAnterior": "integer", "capacidadNueva": "integer", "capacidadOcupada": "integer", "capacidadDisponible": "integer", "estadoAnterior": "string", "estadoNuevo": "string", "fechaActualizacion": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioActualizacion": "string" }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } }</pre>
Error Response	<pre>{ "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } }</pre>

3.1.8.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Capacidad Total	capacidadTotal	Integer	No	NA	NA
Estado	estado	String	No	4	10
Motivo Cambio	motivoCambio	String	Sí	10	300

3.1.8.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
--------	------	-------------	-------------

success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Información principal de la franja actualizada
data.idDisponibilidad	String	Sí	Identificador único de la disponibilidad
data.fecha	String (Date)	Sí	Fecha de la franja actualizada
data.horaInicio	String (Time)	Sí	Hora de inicio de la franja
data.horaFin	String (Time)	Sí	Hora de fin de la franja
data.capacidadAnterior	Integer	Sí	Capacidad registrada antes de la actualización
data.capacidadNueva	Integer	Sí	Nueva capacidad asignada a la franja
data.capacidadOcupada	Integer	Sí	Número de citas ya ocupando la franja
data.capacidadDisponible	Integer	Sí	Cupos disponibles luego de la actualización
data.estadoAnterior	String	Sí	Estado anterior de la franja (DISPONIBLE, CERRADO, etc.)
data.estadoNuevo	String	Sí	Nuevo estado asignado a la franja
data.fechaActualizacion	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha y hora de la actualización
data.usuarioActualizacion	String	Sí	Usuario responsable de la actualización
metadata	Object	Sí	Metadatos de la respuesta
metadata.timestamp	String	Sí	Marca de tiempo de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador único de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Información del error si ocurrió
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción del error
error.estado	Integer	No	Código de estado del error
error.errores	Array	No	Lista de errores específicos
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle del error individual

3.1.8.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
200	OK	Disponibilidad actualizada exitosamente

400	Bad Request	Datos inválidos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos de administrador
404	Not Found	Disponibilidad no encontrada
409	Conflict	Capacidad nueva menor que citas ya programadas
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3.1.9 Endpoint: Registrar Excepción Horaria

Endpoint que permite registrar excepciones horarias (feriados, cierres temporales, horarios especiales).

Atributo	Valor
Path	/api/v1/agendamiento/MsDatosAgendamiento/excepciones
API Gateway	Interno
Método HTTP	POST
Protocolo	REST/HTTP
Headers	Authorization String (Bearer token JWT para autenticación) Content-Type String ("application/json") X-Correlation-ID UUID (Identificador único de correlación) X-Office-Code String (Código de oficina) X-User-Role String (Rol del usuario: ADMINISTRADOR)
Entrada	{ "codigoSede": "string", "fechaExcepcion": "YYYY-MM-DD", "tipoExcepcion": "string", "descripcion": "string", "horarioEspecial": { "horalInicio": "HH:mm", "horaFin": "HH:mm", "capacidadPorFranja": "integer" }, "afectaCitasExistentes": "boolean", "notificarAfectados": "boolean" }
Respuesta	{ "success": "boolean", "data": { "idExcepcion": "string", "codigoSede": "string", "nombreSede": "string", "fechaExcepcion": "YYYY-MM-DD", "tipoExcepcion": "string", "descripcion": "string", "horarioEspecial": { "horalInicio": "HH:mm", "horaFin": "HH:mm" }, "citasAfectadas": { "cantidad": "integer", "accion": "string", "citasIds": ["string"] }, "fechaRegistro": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm", "usuarioRegistro": "string" } }

	<pre> }, "metadata": { "timestamp": "string", "correlationId": "string", "version": "string" } } } </pre>
Error Response	<pre> { "error": { "tipo": "string", "titulo": "string", "estado": "integer", "errores": [{ "detalleError": "string" }] } } </pre>

3.1.9.1 Parámetros de Entrada

Dato	Atributo	Tipo	Obligatorio	Longitud Mínima	Longitud Máxima
Código Sede	codigoSede	String	No	1	10
Fecha Excepción	fechaExcepcion	String (Date)	Sí	10	10
Tipo Excepción	tipoExcepcion	String	Sí	5	20
Descripción	descripcion	String	Sí	5	200
Horario Especial	horarioEspecial	Object	No	NA	NA
Hora Inicio	horarioEspecial.horaInicio	String (Time)	Condicional	5	5
Hora Fin	horarioEspecial.horaFin	String (Time)	Condicional	5	5
Capacidad por Franja	horarioEspecial.capacidadPorFranja	Integer	Condicional	NA	NA
Afecta Citas	afectaCitasExistentes	Boolean	No	NA	NA
Notificar	notificarAfectados	Boolean	No	NA	NA

3.1.9.2 Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
success	Boolean	Sí	Indica si la operación fue exitosa
data	Object	Sí	Información principal de la excepción registrada
data.idExcepcion	String	Sí	Identificador único de la excepción
data.codigoSede	String	Sí	Código de la sede asociada
data.nombreSede	String	Sí	Nombre de la sede asociada
data.fechaExcepcion	String (Date)	Sí	Fecha en que aplica la excepción

data.tipoExpcion	String	Sí	Tipo de excepción configurada
data.descripcion	String	No	Descripción o justificación de la excepción
data.horarioEspecial	Object	No	Horario especial asignado por la excepción
data.horarioEspecial.horaInicio	String (Time)	No	Hora de inicio del horario especial
data.horarioEspecial.horaFin	String (Time)	No	Hora de fin del horario especial
data.citasAfectadas	Object	No	Información sobre las citas afectadas
data.citasAfectadas.cantidad	Integer	No	Número de citas afectadas
data.citasAfectadas.accion	String	No	Acción tomada
data.citasAfectadas.citasIds	Array	No	Lista de IDs de citas afectadas
data.fechaRegistro	String (DateTime ISO 8601)	Sí	Fecha y hora del registro
data.usuarioRegistro	String	Sí	Usuario que registró la excepción
metadata	Object	Sí	Metadatos de la respuesta
metadata.timestamp	String	Sí	Marca temporal de la respuesta
metadata.correlationId	String	Sí	Identificador único de correlación
metadata.version	String	Sí	Versión del servicio
error	Object	No	Información de error si ocurrió
error.tipo	String	No	Tipo de error
error.titulo	String	No	Título o descripción del error
error.estado	Integer	No	Código de error
error.errores	Array	No	Lista de errores específicos
error.errores[].detalleError	String	No	Detalle específico del error

3.1.9.3 Valores para el atributo statusCode

Código	Respuesta	Descripción
201	Created	Excepción registrada exitosamente
400	Bad Request	Datos inválidos o incompletos
401	Unauthorized	Token JWT inválido o expirado
403	Forbidden	Usuario sin permisos de administrador
409	Conflict	Ya existe excepción para esa fecha/sede
422	Unprocessable Entity	Fecha de excepción en el pasado
500	Internal Server Error	Error interno del servidor