



## Manual de Instalación

Versión: 0100

### [Versión del Producto]

Una plataforma de citas médicas centrada en la conexión entre pacientes y médicos especializados, seguimiento de tratamientos, priorizando la comodidad y la atención personalizada, que simplifica y agiliza el proceso de programación de citas con médicos, priorizando la conveniencia y la eficiencia para pacientes y personal médico.



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	Salud		
<b>Proyecto</b>	INNOVA SALUD		
<b>Entregable</b>	Manual de Instalación		
<b>Autor</b>	Hospital Serafín Montaña Cuellar		
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	23

## REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0100	Versión inicial	Dakota Ramírez Olmos, Cristian Daniel Rayo Guzmán, Eberth Useche Rayo y Carol Yisel Diaz Piza	10/04/2024

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Dakota Ramírez Olmos
Cristian Daniel Rayo Guzmán
Eberth Useche Rayo
Carol Yisel Diaz Piza



	<p align="center"><b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b></p> <p align="center"><b>Manual de Instalación</b></p>	<p align="center"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
--	---	--

## ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN .....	5
1.1 Objeto .....	5
1.2 Alcance .....	5
2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	6
2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema .....	6
2.2 Componentes fundamentales .....	6
2.3 Relación con otros sistemas .....	6
3 RECURSOS HARDWARE.....	7
3.1 Servidores .....	7
3.2 Estaciones cliente.....	7
3.3 Conectividad .....	8
3.4 Restricciones .....	8
4 RECURSOS SOFTWARE .....	9
4.1 Matriz de certificación .....	9
4.2 Restricciones técnicas del sistema .....	9
4.3 Requisitos de otros sistemas .....	9
5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE .....	11
6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA .....	12
6.1 Configuración del sistema.....	12
6.2 Configuración de otros sistemas .....	13
7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA.....	14
8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA.....	15
8.1 Requisitos previos.....	15
8.2 Procedimiento de instalación .....	15
9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN.....	17
10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN .....	18
10.1 Requisitos previos.....	18
10.2 Marcha atrás del sistema.....	18
10.3 Marcha atrás del software base .....	19
11 ANEXOS .....	20
11.1 Resumen de tareas de configuración .....	20
12 GLOSARIO.....	21
13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	22



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 Objeto

Facilitar la gestión de citas médicas dentro del hospital mediante una plataforma digital centralizada, con el fin de optimizar la asignación de citas, reducir los tiempos de espera y mejorar la comunicación entre pacientes y personal médico.

### 1.2 Alcance

El alcance de la plataforma abarca desde la solicitud inicial de cita por parte del paciente hasta la confirmación y seguimiento por parte del personal médico. Incluye la creación de perfiles de pacientes y médicos, la asignación eficiente de citas, el envío de recordatorios, la gestión de cancelaciones y reprogramaciones, y la integración con sistemas internos del hospital para una gestión coherente de la información médica.



	<p align="center"><b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b></p> <p align="center"><b>Manual de Instalación</b></p>	<p align="center"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
--	---	--

## 2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### 2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

El sistema de gestión de citas médicas surge para resolver problemas de largos tiempos de espera y comunicación ineficiente en la asignación de citas en el hospital. Funcionalmente, permite a los pacientes solicitar citas de manera rápida y sencilla, asignándolas según la disponibilidad de los médicos. Además, facilita la comunicación entre pacientes y personal médico, mejorando así la eficiencia operativa y la calidad de la atención médica.

### 2.2 Componentes fundamentales

El sistema se basa en una interfaz de usuario intuitiva para pacientes y personal médico, respaldada por una base de datos centralizada que almacena información relevante. Utiliza un algoritmo de asignación para gestionar las citas de manera eficiente, junto con un sistema de comunicación que envía recordatorios automáticos. Además, cuenta con herramientas de informes que proporcionan datos sobre el flujo de citas para análisis y toma de decisiones.

Módulo	Descripción
Sistema de Gestión de Citas	Este módulo constituye el núcleo de la plataforma, permitiendo a los pacientes solicitar citas médicas según su disponibilidad y preferencias, así como gestionar las citas previamente agendadas. Además, brinda a los profesionales de la salud la capacidad de revisar y confirmar las citas pendientes, asignarlas a horarios disponibles y realizar cambios según sea necesario.
Interfaz de Usuario Intuitiva	Una interfaz fácil de usar es esencial para garantizar una experiencia fluida tanto para pacientes como para personal médico. Debe ser accesible desde diferentes dispositivos, como computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos inteligentes, permitiendo a los usuarios programar, modificar y cancelar citas con facilidad.
Calendario Integrado	El calendario integrado proporciona una visión general de la disponibilidad de los médicos y las horas de consulta, lo que facilita a los pacientes la selección de horarios adecuados para sus citas. Esta función también ayuda al personal médico a administrar eficientemente su tiempo y a evitar conflictos de programación.
Recordatorios y Notificaciones	Los recordatorios automáticos de citas, enviados por correo electrónico, mensajes de texto o a través de la aplicación, ayudan a reducir las tasas de ausencia y garantizan que los pacientes recuerden sus citas programadas. Asimismo, las notificaciones en tiempo real sobre cambios en la programación o actualizaciones importantes son esenciales para mantener informados a los pacientes y al personal médico.



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 2.3 Relación con otros sistemas

La plataforma de citas del hospital se conecta con sistemas clave para asegurar una asignación de citas eficiente y acceso rápido a información médica relevante, mejorando la experiencia del paciente y optimizando la atención médica.

Sistema	Relación
Sistema de Gestión de Pacientes	Este sistema proporciona información sobre los pacientes registrados en el hospital, incluyendo datos demográficos, historias clínicas y registros médicos. La plataforma de citas médicas necesita acceder a esta información para programar citas y asociarlas con pacientes específicos. Además, al completarse una cita, la plataforma podría actualizar automáticamente el estado del paciente en el sistema de gestión de pacientes.
Calendario del Personal Médico	La plataforma de citas médicas debe sincronizarse con los horarios y disponibilidad del personal médico para ofrecer citas en momentos convenientes. Esta integración garantiza que las citas se programen durante los horarios en que los médicos están disponibles para atender a los pacientes. Además, los cambios en los horarios del personal médico deben reflejarse en tiempo real en la plataforma de citas para evitar conflictos.
Sistema de Facturación	Después de que se completa una cita médica, la plataforma de citas puede enviar datos relevantes al sistema de facturación para la generación de facturas. Esto incluiría detalles como los servicios prestados, la duración de la cita y la tarifa correspondiente. Esta integración garantiza una facturación precisa y oportuna de los servicios médicos.
Sistema de Notificación	Para recordar a los pacientes sobre sus citas programadas, la plataforma de citas puede integrarse con un sistema de notificación que envíe recordatorios automáticos a través de mensajes de texto, correos electrónicos o aplicaciones móviles. Esto reduce las tasas de ausencia y mejora la eficiencia general del sistema.



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

### 3 RECURSOS HARDWARE

#### 3.1 Servidores

##### 3.1.1 Servidor de Aplicaciones:

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	4 núcleos	8 núcleos o más
Memoria RAM	8 GB	16 GB o más
Tamaño Almacenamiento	100 GB (SSD)	250 GB (SSD) o más
Otros	-	-

##### 3.1.2 Servidor de Base de Datos:

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	4 núcleos	8 núcleos o más
Memoria RAM	16 GB	32 GB o más
Tamaño Almacenamiento	500 GB (SSD)	1 TB (SSD) o más
Otros	-	-

##### 3.1.3 Servidor de Archivos:

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	4 núcleos	8 núcleos o más
Memoria RAM	8 GB	16 GB o más
Tamaño Almacenamiento	1 TB (SSD)	2 TB (SSD) o más
Otros	-	-



	<p align="center"><b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b></p> <p align="center"><b>Manual de Instalación</b></p>	<p align="center"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
--	---	--

### 3.2 Estaciones cliente

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Intel Core i3 o equivalente	Intel Core i5 o superior
Memoria RAM	4 GB	8 GB o más
Tamaño Almacenamiento	128 GB (disco duro) o 256 GB (SSD)	256 GB (SSD) o más
Tarjeta gráfica	Integrada	Dedicada opcional para mejor rendimiento gráfico
Pantalla	Resolución 1366x768 o superior	Resolución 1920x1080 o superior
Conectividad	Puerto Ethernet o Wi-Fi	Puerto Ethernet y Wi-Fi
Otros	Teclado y ratón	Teclado y ratón ergonómicos

### 3.3 Conectividad

#### 3.3.1 Requisitos de Conectividad:

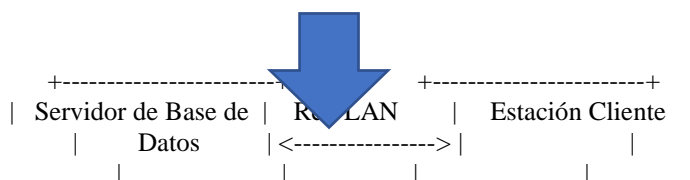
##### 1. Tarjeta de Red en Servidores:

- **Valor Mínimo:** Tarjeta de red Ethernet 10/100 Mbps.
- **Valor Recomendado:** Tarjeta de red Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps) para una transferencia de datos más rápida y estable.

##### 2. Tipo de Red:

- **Valor Mínimo:** LAN (Red de Área Local) para una comunicación dentro del entorno local.
- **Valor Recomendado:** Preferiblemente LAN cableada para una conexión más estable y segura, aunque también puede incluir Wi-Fi para dispositivos móviles o en situaciones donde no sea viable el cableado.

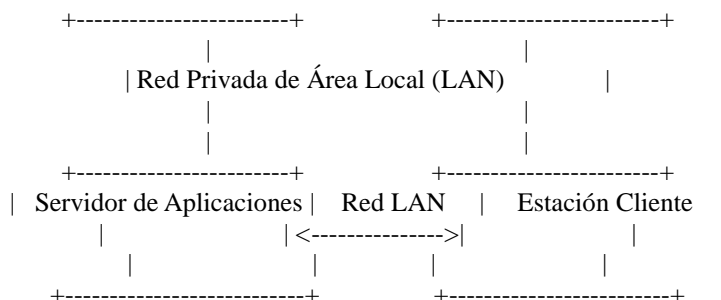
#### 3.3.2 Diagrama de Despliegue:







	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------



### 3.4 Restricciones

Restricción	Detalle
Espacio físico	Limitaciones en el espacio disponible para la instalación de equipos.
Presupuesto	Restricciones financieras que pueden afectar la adquisición de hardware y software.
Energía eléctrica	Disponibilidad limitada de enchufes y capacidad eléctrica para operar los equipos.
Seguridad física	Requisitos de seguridad para proteger los equipos y datos contra daños y acceso no autorizado.
Conectividad	Limitaciones en la disponibilidad y estabilidad de la conexión a Internet, afectando el acceso y la sincronización de datos.



	<p align="center"><b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b></p> <p align="center"><b>Manual de Instalación</b></p>	<p align="center"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
--	---	--

## 4 RECURSOS SOFTWARE

### 4.1 Matriz de certificación

Componente	Versión del Sistema	Versión Certificada
Máquina Virtual Java	8	8
Servidor de Aplicaciones	Apache Tomcat 9	9
Servidor de Base de Datos	MySQL 8	8
Protocolo LDAP	LDAP v3	v3
Sistema Operativo	Windows Server 2019	2019

### 4.2 Restricciones técnicas del sistema

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Compatible únicamente con Windows Server 2019.
Servidor de aplicaciones	Solo es compatible con Apache Tomcat 9.
Servidor de base de datos	Requiere MySQL 8 como servidor de base de datos.
Compilador	Es necesario utilizar un compilador compatible con Java 8.
JVM	Se recomienda utilizar la versión de la JVM (Máquina Virtual Java) que coincide con la versión del sistema (Java 8).

Para acceder a los recursos, se requiere:

- **Ubicación de los Servidores:**
  - Los servidores de aplicaciones y de base de datos deben estar disponibles en la red local o en la nube, con acceso adecuado desde los sistemas donde se realizará la compilación, instalación y configuración del sistema.
- **Modo de Acceso:**
  - Acceso a los servidores de aplicaciones y de base de datos a través de direcciones IP o nombres de dominio, utilizando protocolos de red estándar (por ejemplo, HTTP para el servidor de aplicaciones y MySQL para el servidor de base de datos).

### 4.3 Requisitos de otros sistemas

Sistema	Descripción
@ries	Sistema de registro telemático de la Junta de Andalucía
Funcionalidad	Se utilizarán los servicios de registro de documentos y ficheros.



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

Requisito administrativo 1	Solicitud de alta de aplicación en @ries, cumplimentando el documento de registro que se puede obtener en la URL proporcionada por el sistema.
Requisito administrativo 2	-
Restricción técnica 1	Si se anexan ficheros, es necesario tener acceso vía FTP al servidor proporcionado por @ries.
Restricción técnica 2	Sólo se tendrá comunicación con @ries desde las IPs indicadas en la solicitud.

### Sistema 1

### Descripción del Sistema 1

Descripción	Sistema de gestión de inventario interno de la organización
Funcionalidad	Seguimiento y actualización de inventario de productos
Requisito formal 1	Solicitud de acceso al sistema mediante formulario interno
Requisito técnico 1	Utilización de navegador web actualizado (Chrome, Firefox)
Requisito de comunicación 1	Acceso a través de la red interna de la organización
Otros	Se requiere capacitación previa para el uso efectivo del sistema



	<p align="center"><b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b></p> <p align="center"><b>Manual de Instalación</b></p>	<p align="center"><b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b></p>
--	---	--

## 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

<Inserta comentario y eliminar cuadro>

Entendemos por software base aquel del que depende directamente el sistema para su correcta compilación, instalación y funcionamiento. Para un sistema de registro de citas en un hospital, el software base necesario podría incluir el entorno de compilación, el servidor de aplicaciones, el servidor de base de datos. Adicionalmente, pueden requerirse otros según las especificaciones del sistema.

Entorno de Compilación:		
Descripción	El entorno de compilación proporciona las herramientas necesarias para compilar y ejecutar el código fuente del sistema.	
Localización	Puede obtenerse desde los repositorios de software de la distribución del sistema operativo o descargarse desde el sitio web oficial del lenguaje de programación utilizado	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Instale el compilador y las herramientas de desarrollo necesarias.	
Paso 2	Configure las variables de entorno necesarias para el compilador y las herramientas.	
Paso 3	Verifique la instalación ejecutando comandos de compilación de prueba.	
Procedimiento de configuración		
Paso 1		
Paso 2		
Paso 3		
Parámetros a configurar		
Parámetro 1	[Ubicación (BBDD, fichero xml, properties...)]	[Valor]
Parámetro 2	[Ubicación (BBDD, fichero xml, properties...)]	[Valor]
...	...	...



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

### 6.1 Configuración del sistema

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se detallará la configuración que se llevará a cabo durante la implantación del sistema. Diferenciaremos entre la configuración que es necesario realizar inicialmente, durante la compilación, durante la instalación y despliegue y al final del proceso. Las configuraciones correspondientes a las fases de compilación e instalación y despliegue serán referenciadas desde los apartados correspondientes.

Para cada configuración a realizar se indicará el elemento a configurar, el efecto de la configuración, la ubicación en la que realiza la configuración y una descripción detallada de las acciones a llevar a cabo y los valores a establecer. Esta información se estructurará en forma de tabla.

Como ejemplo, se muestra la configuración de los parámetros de conexión a base de datos:

Configuración: Datasource	
<b>Efecto</b>	Se establecen los parámetros de conexión a base de datos.
<b>Fase</b>	Configuración final después del despliegue.
<b>Ubicación</b>	Fichero [directorio de despliegue]/WEB-INF/bd.properties
<b>Paso</b>	<b>Descripción</b>
1º	Asegurarse de que la aplicación está correctamente desplegada y de que el servidor de aplicaciones está parado.
2º	Editar el archivo de configuración indicado y establecer los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>· cad_conexion: jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:MIBD</li><li>· driver: oracle.jdbc.driver.OracleDriver</li><li>· nombre: jdbc/conexion</li><li>· usuario: user</li><li>· password: pass</li></ul>
3º	Guardar el archivo.

Configuración: <Elemento a configurar>	
<b>Efecto</b>	
<b>Fase</b>	
<b>Ubicación</b>	
<b>Paso</b>	<b>Descripción</b>
1º	



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

2°	
3°	
4°	

## 6.2 Configuración de otros sistemas

<Cumplimente tabla y borre cuadro>

En este apartado se describirá la configuración de otros sistemas en una plataforma de registro de citas hospitalarias implica integrar y configurar sistemas de notificación, mensajería y almacenamiento de documentos para mejorar la gestión y eficiencia en la programación y seguimiento de citas médicas.

Sistema de Notificación por Correo Electrónico		
Descripción	Este sistema se utiliza para enviar recordatorios de citas a los pacientes y notificaciones al personal médico a través de correo electrónico.	
Localización	La implementación del sistema de notificación por correo electrónico puede ubicarse en el servidor de la aplicación de registro de citas en el hospital.	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Instalar y configurar un servidor de correo electrónico compatible con SMTP, como Postfix o Sendmail.	
Paso 2	Configurar las credenciales de autenticación del servidor SMTP y los ajustes de seguridad necesarios para permitir el envío de correos electrónicos desde la plataforma de registro de citas	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	Definir plantillas de correo electrónico para los diferentes tipos de notificaciones, como recordatorios de citas, confirmaciones de cita, y notificaciones de cambios en el horario.	
Paso 2	Configurar la integración entre la plataforma de registro de citas y el servidor SMTP para que pueda enviar correos electrónicos automáticamente según los eventos de citas programadas.	
Parámetros a configurar		
Parámetro 1	Plantillas de correo electrónico para diferentes tipos de notificaciones:	[Fichero de configuración de la aplicación] [Texto de la plantilla].
Parámetro 2	Credenciales de autenticación del servidor SMTP:	[BBDD o fichero de propiedades] [Usuario y contraseña].
Parámetro 3	Configuración de seguridad del servidor SMTP:	[Fichero de configuración del servidor] [Ajustes de seguridad, como TLS/SSL].



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA

< Complimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se describirán todos los requisitos existentes y las tareas a realizar para la correcta compilación del sistema. Como requisitos generales, deben cumplirse todas las indicaciones referentes a construcción y compilación del software que estén recogidas en la normativa técnica. Es particularmente importante el cumplimiento de todo lo referente a normativa Maven.

La información mínima necesaria para la compilación incluye la ubicación de los fuentes, la configuración del proyecto Maven (profiles, plugins...), los repositorios a partir de los cuales se obtendrán los recursos necesarios, las dependencias del proyecto y el producto final generado (war, jar...).

Finalmente se describirán detalladamente todas las acciones a realizar en el proceso de compilación, desde la obtención de los ficheros fuente hasta la obtención del producto final, pasando por la ejecución de comandos de configuración y compilación.

En caso de que sea necesario realizar alguna configuración, se hará referencia a la descripción realizada en el apartado 6 de este documento.

Requisitos de compilación	
Requisito	Descripción
Ubicación Fuentes	
Configuración 1	
...	
Repositorio 1	
...	
Dependencia 1	
...	
Producto final	

Procedimiento de compilación	
Paso	Descripción
1	
2	
3	



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se recogerá la información necesaria para realizar la instalación del sistema, prestando especial interés a los requisitos previos así como el detalle de las acciones secuenciales necesarias para llevarla a cabo.

### 8.1 Requisitos previos

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se incluye la información de todo los requerimientos previos al inicio del proceso de instalación. En aquellos casos en los que la información se recoja en otro apartado de este documento, será suficiente incluir una referencia.

Como requisitos previos de la instalación destacan:

- Los ficheros y recursos que se van a utilizar.
- La ubicación de los servidores que hay que utilizar y el modo de acceso a los mismos.
- Software previamente instalado.
- Requisitos de comunicación con otras plataformas previos para la aplicación.
- Altas necesarias en otra aplicaciones (siempre si son previas a la instalación del producto).
- Posibles desinstalaciones o paradas de sistemas con los que entraría en conflicto
- etc.

### 8.2 Procedimiento de instalación

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se incluirá una descripción detallada y completa y en orden secuencial de todas las tareas que hay que realizar. Para cada acción, se deberá indicar claramente tipo de acción (configuración copia de ficheros, despliegue...), los componentes implicados (fichero war, scripts de base da datos...) y los permisos necesarios para llevar a cabo la acción (permisos de administración en el servidor de aplicaciones, propietario del esquema de base de datos...).

En caso de que se realice una instalación desde 0 habrá que incluir una referencia al apartado 5 de este documento. Si en cambio la instalación se realiza a partir del software base, un requisito previo será la instalación de dicho software base.

Por otro lado, en caso de que sea necesario realizar alguna configuración, se hará referencia a la descripción realizada en el apartado 6 de este documento.





	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

Procedimiento de instalación	
Paso 1	
<b>Tipo</b>	
<b>Componente</b>	
<b>Permisos</b>	
<b>Descripción</b>	
Paso 2	
<b>Tipo</b>	
<b>Componente</b>	
<b>Permisos</b>	
<b>Descripción</b>	



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

< Introducir contenido y eliminar cuadro>

En este apartado se recogerán las comprobaciones mínimas que deberán realizarse una vez realizado el despliegue para asegurar la correcta configuración e instalación del sistema (acceso al sistema, funcionalidad básica, comunicación con los diferentes sistemas externos, etc.).



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

### 10.1 *Requisitos previos*

<Insertar comentario y eliminar cuadro>

Se debe comentar cualquier tipo de requisito previo que deba tenerse en cuenta antes de realizar la marcha atrás.

### 10.2 *Marcha atrás del sistema*

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se describirá la secuencia de tareas que hay que realizar en el caso de querer desinstalar y dar marcha atrás a la instalación y configuración del sistema. Todas las tareas deben describirse detalladamente indicando para cada una de ellas, el tipo de tarea (modificación de configuración, ejecución de un comando, ejecución de scripts...), el componente implicado (aplicación, script de base de datos...) y los permisos necesarios para llevar a cabo la acción (permisos de administración en el servidor de aplicaciones, propietario del esquema de base de datos...).

Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
Tipo	
Componente	
Permisos	
Descripción	
Paso 2	
Tipo	
Componente	
Permisos	
Descripción	

### 10.3 *Marcha atrás del software base*

<Insertar comentario y eliminar cuadro>



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

En este apartado se desglosará la secuencia de tareas que hayan de realizarse para desinstalar y dar marcha atrás a la instalación y configuración del software base. La información será desglosada por tipo de software base y localización.



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 11 ANEXOS

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este punto contendrá toda aquella información de interés para la elaboración y validación del Manual de Instalación.

### 11.1 *Resumen de tareas de configuración*

<Introduzca contenido y borre cuadro>

En este apartado se incluirá, a modo de resumen, un listado con los elementos de configuración que hay que actualizar para la correcta puesta en marcha del sistema en el entorno deseado. El detalle de los pasos para configurar cada uno de los componentes, así como la fase en la que deberá realizarse, vendrá especificado en el apartado 'Configuración del Sistema'.



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 12 GLOSARIO

<Insertar comentario y eliminar cuadro>

Este punto contendrá la definición de todos los términos utilizados en el presente documento.

<b>Término</b>	<b>Descripción</b>



	<b>&lt;Nombre Proyecto&gt;</b> <b>Manual de Instalación</b>	<b>&lt;Unidad Organizativa&gt;</b>
--	--	------------------------------------

## 13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

<Insertar comentario y eliminar cuadro>

En este punto se incluirán las referencias a la documentación utilizada para la elaboración del presente documento.

Referencia	Título	Código
Ref. 1		