CALL TECNICO ETB

MANUAL TECNICO **ADC**(GUIA TECNICA **AUTOMATIZADOR DE CHATS**)

Índice:

- 1. Introducción
 - 1.1. Propósito del Manual
 - 1.2. Alcance y Audiencia
 - 1.3. Definiciones Clave
- 2. Instalación y Configuración Inicial
 - 2.1. Requisitos del Sistema
 - 2.2. Proceso de Instalación del Automatizador de Chat
 - 2.3. Procedimiento de Configuración Básica
 - 2.4. Tecnologías Utilizadas en la Plataforma
- 3. Interfaz de Usuario
 - 3.1. Descripción General de la Interfaz
 - 3.2. Menús y Funcionalidades Principales
 - 3.3. Panel de Gestión
- 4. Gestión de Usuarios y Roles
 - 4.1. Creación de Usuarios
 - 4.2. Asignación de Roles y Permisos
 - 4.3. Gestión de Accesos y Seguridad
- 5. Automatización y Flujo de Chats
 - 5.1. Configuración de Flujos de Chat
 - 5.2. Monitoreo en Tiempo Real de Conversaciones
 - 5.3. Resolución Automática de Consultas y Derivación a Soporte
- 6. Alertas y Notificaciones
 - 6.1. Configuración de Alertas y Notificaciones del Sistema
 - 6.2. Tipos de Notificaciones Disponibles
 - 6.3. Personalización de Alertas y Notificaciones
- 7. Seguridad y Protección de Datos
 - 7.1. Control de Acceso y Autenticación de Usuarios
 - 7.2. Políticas de Seguridad y Protección de la Información
 - 7.3. Encriptación de Datos y Respaldo de Información
- 8. Mantenimiento y Actualizaciones
 - 8.1. Procedimientos de Mantenimiento Regular
 - 8.2. Planificación y Ejecución de Actualizaciones del Sistema
 - 8.3. Estrategias para el Respaldo de Datos
- 9. Informes y Métricas
 - 9.1. Generación y Configuración de Reportes
 - 9.2. Personalización Avanzada de Reportes
 - 9.3. Métricas Avanzadas y Análisis de Desempeño
- 10. Soporte Técnico y Ayuda
 - 10.1. Procedimientos para Acceder al Soporte Técnico
 - 10.2. Recursos en Línea Disponibles
 - 10.3. Garantía de Resolución de Incidencias
- 11. Conclusión

1. Introducción

1.1. Propósito del Manual

Este manual ha sido diseñado con el objetivo de proporcionar a los usuarios una guía exhaustiva, técnica y precisa sobre la instalación, configuración, administración y operación del **Automatizador de Chat** (AC). La herramienta tiene como propósito fundamental optimizar la gestión de interacciones con usuarios a través de canales de chat, automatizando respuestas, gestionando flujos de trabajo y mejorando la experiencia de comunicación en entornos empresariales. A través de la implementación de este sistema, se busca aumentar la eficiencia operativa y la eficacia en la atención al cliente, al mismo tiempo que se minimiza el tiempo de respuesta y se mejora la interacción de los usuarios con la plataforma.

1.2. Alcance y Audiencia

Este manual está orientado principalmente a los administradores del sistema, ingenieros técnicos, desarrolladores de software y usuarios finales encargados de la gestión y utilización del Automatizador de Chat. El alcance de este manual cubre desde los procedimientos básicos de instalación hasta las configuraciones avanzadas de seguridad, flujo de trabajo y monitoreo. Si bien no se requiere experiencia avanzada en programación, se recomienda que los usuarios tengan conocimientos previos en administración de sistemas y tecnologías relacionadas para una correcta implementación.

1.3. Definiciones Clave

- **Flujo de Chat**: Secuencia de interacciones automatizadas que se configuran para resolver consultas predefinidas, basadas en palabras clave o acciones del usuario.
- AC (Automatizador de Chat): Plataforma diseñada para gestionar interacciones en tiempo real mediante respuestas automáticas, mejorando la eficiencia en el manejo de consultas y solicitudes de los usuarios.
- **Notificación**: Alerta generada por el sistema que informa sobre eventos críticos, tales como la recepción de nuevos mensajes, cambios de estado o actualizaciones en el sistema.

2. Instalación y Configuración Inicial

2.1. Requisitos del Sistema

Requisitos de Hardware:

- **Procesador**: 2 GHz o superior (recomendado 3 GHz).
- Memoria RAM: 4 GB mínimo (recomendado 8 GB o más para una operación eficiente).
- **Espacio en Disco**: 10 GB de espacio libre mínimo (preferible 20 GB para almacenamiento de datos históricos).
- **Conexión a Internet**: Conexión mínima de 10 Mbps para garantizar la estabilidad en la comunicación en tiempo real.

Requisitos de Software:

- Navegadores Compatibles: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
- **Sistemas Operativos Compatibles**: Windows 10 o superior, macOS Mojave o superior, distribuciones modernas de Linux.

2.2. Proceso de Instalación del Automatizador de Chat

- 1. **Descarga del Instalador**: Acceda al enlace proporcionado en la documentación oficial para descargar el instalador del AC.
- 2. **Ejecutar Instalador**: Inicie el proceso de instalación ejecutando el archivo descargado y siga las instrucciones del asistente de instalación.
- 3. **Configuración Inicial**: Durante el proceso de instalación, se le pedirá que configure una cuenta de administrador inicial para proceder con la activación de los módulos del sistema.

2.3. Procedimiento de Configuración Básica

- 1. **Acceso al Sistema**: Ingrese al sistema utilizando las credenciales de administrador proporcionadas en la instalación.
- 2. **Configuración de Parámetros Iniciales**: Complete los parámetros de configuración inicial, como idioma, zona horaria y otros servicios requeridos para personalizar el uso de la plataforma.
- 3. **Activación de Módulos**: Si corresponde, active los módulos adicionales del sistema según las necesidades específicas de la organización, tales como el soporte para integración de CRM o servicios de terceros.

2.4. Tecnologías Utilizadas en la Plataforma

- **HTML/CSS/JavaScript**: Para el desarrollo de la interfaz de usuario interactiva y visualmente optimizada.
- **PHP**: Lenguaje de programación utilizado para la gestión de la lógica de servidor y la conexión con bases de datos.
- **Bootstrap**: Framework CSS utilizado para garantizar un diseño responsivo y adaptable a diversos dispositivos.
- **Git**: Sistema de control de versiones utilizado para gestionar y facilitar el mantenimiento y las actualizaciones del sistema.

3. Interfaz de Usuario

3.1. Descripción General de la Interfaz

La interfaz del AC está diseñada para ser intuitiva y de fácil navegación. Se divide en varias secciones clave que proporcionan acceso rápido y organizado a las funcionalidades más utilizadas:

- **Panel Principal**: Muestra un resumen en tiempo real de la actividad del sistema, incluyendo métricas clave, estadísticas de interacción y alertas.
- Flujos de Chat: Sección donde se configuran y editan los flujos de respuestas automáticas.
- Alertas: Visualización y gestión de las notificaciones y eventos críticos generados por el sistema.

3.2. Menús y Funcionalidades Principales

- **Usuarios**: Gestión de cuentas, roles y permisos de los usuarios del sistema.
- **Reportes**: Generación de informes detallados sobre el rendimiento del sistema, actividad de los usuarios y eficiencia de los flujos de chat.
- **Configuración**: Opciones avanzadas de personalización del sistema, incluyendo ajustes de seguridad, integraciones y preferencias de usuario.

4. Gestión de Usuarios y Roles

4.1. Creación de Usuarios

Los administradores pueden crear nuevos usuarios accediendo al menú de administración. Para cada usuario, es necesario ingresar los siguientes datos:

- 1. Nombre completo y correo electrónico.
- 2. Asignación de un rol predefinido (Administrador, Técnico, Usuario Final).
- 3. Definición de permisos específicos según las responsabilidades del usuario dentro del sistema.

4.2. Asignación de Roles y Permisos

Los roles determinan el nivel de acceso y las funcionalidades a las que cada usuario tiene acceso. Los administradores pueden definir los roles con base en las necesidades operativas y organizacionales. Los permisos pueden ser personalizados, permitiendo un control granular sobre la administración de datos y configuraciones del sistema.

4.3. Gestión de Accesos y Seguridad

Para garantizar la seguridad de la plataforma, se recomienda habilitar la autenticación multifactor (MFA) y revisar los permisos de los usuarios periódicamente. Esto permitirá controlar el acceso a datos sensibles y prevenir posibles brechas de seguridad.

5. Automatización y Flujo de Chats

5.1. Configuración de Flujos de Chat

Los flujos de chat automatizados se configuran mediante una interfaz de arrastrar y soltar, permitiendo a los administradores crear rutas de interacción personalizadas. Cada flujo se asocia a palabras clave o eventos específicos que activan respuestas automáticas.

5.2. Monitoreo en Tiempo Real de Conversaciones

El sistema de monitoreo en tiempo real permite a los administradores visualizar todas las interacciones entre los usuarios y los agentes automatizados en tiempo real. A través de un panel de control centralizado, los administradores pueden:

- **Visualizar el Estado de las Conversaciones**: Observar todas las conversaciones activas, incluyendo el tiempo de respuesta y la actividad de cada usuario.
- Intervención Directa: Permitir la intervención de un agente humano en cualquier momento durante una conversación automatizada, en caso de que sea necesario, garantizando la satisfacción del usuario.
- Alertas de Alto Volumen: Detectar cuando se alcanza un umbral de interacciones de alto volumen y activar medidas automáticas o manuales para manejar la carga de trabajo.

Este monitoreo asegura una respuesta rápida y eficaz ante situaciones críticas, lo que mejora la experiencia del usuario final.

5.3. Resolución Automática de Consultas y Derivación a Soporte

El sistema está diseñado para resolver consultas comunes de manera automática mediante flujos de chat predefinidos, lo que permite a los usuarios recibir respuestas rápidas sin intervención humana. Sin embargo, en casos donde la consulta no pueda resolverse a través de los flujos automáticos, el sistema es capaz de derivar automáticamente la conversación al equipo de soporte adecuado.

- **Respuestas Preconfiguradas**: Se pueden configurar respuestas automáticas para preguntas frecuentes, como consultas sobre horarios, productos, políticas de envío, etc.
- **Derivación Automática**: Si la consulta es compleja o específica, el sistema redirige al usuario a un agente de soporte, asegurando que la atención al cliente sea precisa y eficiente.
- **Escalabilidad de Respuestas**: El sistema puede aprender de interacciones pasadas para ofrecer respuestas cada vez más precisas a través de la inteligencia artificial.

Este proceso asegura que los usuarios siempre reciban una solución adecuada, ya sea de forma automática o a través de la asistencia personalizada de un agente.

6. Alertas y otificaciones

6.1. Configuración de Alertas y Notificaciones del Sistema

Las alertas y notificaciones permiten mantener informados a los usuarios y administradores sobre eventos relevantes y actualizaciones dentro del sistema. El proceso de configuración de alertas incluye:

- **Configuración Inicial**: Los administradores pueden definir las alertas que desean recibir, seleccionando entre varios eventos del sistema como nuevos mensajes, fallos en la automatización o situaciones que requieran atención humana.
- **Prioridad de Notificaciones**: Las alertas pueden clasificarse según su nivel de prioridad, garantizando que los eventos más críticos reciban atención inmediata.
- **Frecuencia y Condiciones de Notificación**: Se pueden establecer reglas sobre la frecuencia de las alertas y las condiciones bajo las cuales se envían, evitando la sobrecarga de notificaciones.

Las alertas ayudan a mantener el sistema funcionando sin problemas y a alertar sobre posibles problemas antes de que se conviertan en incidencias graves.

6.2. Tipos de Notificaciones Disponibles

El sistema ofrece una variedad de tipos de notificaciones, que se pueden personalizar para adaptarse a las necesidades del usuario y la empresa. Entre las más comunes se incluyen:

- Notificación de Nuevas Conversaciones: Informa cuando un usuario inicia una conversación con el sistema
- **Notificación de Respuesta Pendiente**: Alerta cuando una conversación necesita ser respondida por un agente o cuando se ha generado una consulta que no ha sido resuelta automáticamente.
- Notificación de Errores del Sistema: Envía alertas sobre cualquier falla técnica que impida el funcionamiento adecuado del sistema, lo que permite que los administradores tomen acción de manera rápida.
- **Notificación de Actualizaciones de Sistema**: Informa a los administradores cuando se han realizado actualizaciones en el sistema o en las configuraciones.

6.3. Personalización de Alertas y Notificaciones

Los administradores tienen la posibilidad de personalizar tanto el contenido como el estilo de las alertas y notificaciones para que coincidan con la identidad de la empresa y las preferencias del usuario. Esto incluye:

- **Diseño de Mensajes**: Modificar el texto y el formato de las alertas para garantizar que la información sea clara y relevante para los destinatarios.
- Canales de Notificación: Seleccionar los canales a través de los cuales se enviarán las notificaciones, como correo electrónico, SMS, o notificaciones dentro del sistema.
- Intervalos de Notificación: Ajustar los intervalos entre alertas, garantizando que los usuarios no reciban notificaciones de manera excesiva.

7. Seguridad y Protección de Datos

7.1. Control de Acceso y Autenticación de Usuarios

El control de acceso en el sistema es crucial para garantizar que solo los usuarios autorizados puedan realizar ciertas acciones. Se implementan las siguientes medidas de seguridad:

- Autenticación Multifactor (MFA): Para incrementar la seguridad, se recomienda activar la autenticación multifactor en las cuentas de usuario, añadiendo una capa adicional de protección.
- Roles y Permisos: Cada usuario tiene asignado un rol que determina el nivel de acceso a las funcionalidades del sistema. Los administradores pueden personalizar estos roles según las necesidades específicas.
- **Historial de Accesos**: El sistema registra todas las actividades de acceso, permitiendo a los administradores realizar auditorías y verificar cualquier acceso no autorizado.

7.2. Políticas de Seguridad y Protección de la Información

La protección de datos sensibles es una prioridad. El sistema sigue políticas estrictas para garantizar la seguridad de la información almacenada:

- Cumplimiento de Normativas: El sistema cumple con las leyes de protección de datos, como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) y la Ley de Privacidad del Consumidor de California (CCPA).
- **Control de Datos Sensibles**: Los datos personales y sensibles de los usuarios son tratados con el más alto nivel de seguridad, asegurando su privacidad y protección.
- **Política de Acceso a Datos**: Los administradores tienen control total sobre el acceso a datos sensibles y pueden establecer restricciones en la visualización de ciertos datos.

7.3. Encriptación de Datos y Respaldo de Información

La encriptación de datos es esencial para proteger la información tanto en tránsito como en reposo:

- **Encriptación de Comunicación**: Todos los datos enviados entre el cliente y el servidor están cifrados utilizando protocolos seguros, como TLS/SSL, para evitar interceptaciones.
- **Encriptación de Bases de Datos**: Los datos almacenados en la base de datos están encriptados, garantizando su seguridad ante posibles accesos no autorizados.
- **Respaldo Periódico**: Se realizan copias de seguridad automáticas de todos los datos del sistema para prevenir pérdidas en caso de fallos o errores del sistema.

8. Mantenimiento y Actualizaciones

8.1. Procedimientos de Mantenimiento Regular

El mantenimiento del sistema es crucial para asegurar su funcionamiento óptimo:

- **Revisión de Sistema**: Los administradores deben realizar auditorías periódicas para verificar que el sistema esté operando correctamente y sin fallos.
- **Actualización de Componentes**: Se debe verificar regularmente que todos los componentes del sistema, incluidos los módulos y herramientas de soporte, estén actualizados.
- **Optimización de Bases de Datos**: Realizar tareas de optimización y limpieza para garantizar que la base de datos se mantenga eficiente y libre de información obsoleta.

8.2. Planificación y Ejecución de Actualizaciones del Sistema

Las actualizaciones del sistema son fundamentales para introducir nuevas funcionalidades y corregir errores de seguridad:

- **Planificación de Actualizaciones**: Las actualizaciones importantes deben planificarse con antelación para minimizar el impacto en los usuarios.
- **Ejecución de Actualizaciones**: Las actualizaciones se deben aplicar fuera de las horas pico para asegurar que no afecten a los usuarios finales.

• **Pruebas Post-Actualización**: Después de cada actualización, se deben realizar pruebas exhaustivas para garantizar que no haya problemas de compatibilidad.

8.3. Estrategias para el Respaldo de Datos

Para evitar pérdidas de datos, se implementan las siguientes estrategias de respaldo:

- **Copias de Seguridad Automáticas**: El sistema realiza respaldos automáticos de los datos importantes, con una frecuencia determinada por el administrador.
- Almacenamiento Externo: Los respaldos deben almacenarse en ubicaciones externas para evitar la pérdida de datos en caso de fallos del sistema principal.
- **Pruebas de Restauración**: Se deben realizar pruebas periódicas de restauración de datos para asegurarse de que los respaldos sean funcionales y estén correctamente almacenados.

9. Informes y Métricas

9.1. Generación y Configuración de Reportes

El sistema permite la creación de informes detallados sobre el desempeño de la plataforma. Los usuarios pueden generar reportes personalizados, como:

- Informe de Actividad de Usuarios: Muestra detalles sobre las interacciones de los usuarios, incluyendo el número de mensajes enviados y el tiempo de respuesta.
- Informe de Eficiencia de Flujos de Chat: Analiza la efectividad de los flujos automatizados y las respuestas proporcionadas por el sistema.
- Informe de Errores y Fallos: Proporciona un análisis detallado sobre los problemas técnicos que se hayan presentado en el sistema.

9.2. Personalización Avanzada de Reportes

Los administradores pueden personalizar los informes según sus necesidades, eligiendo los parámetros específicos que desean incluir, como:

- Rango de Tiempo: Selección de las fechas y horas para el cual generar el informe.
- **Filtros Específicos**: Incluir o excluir ciertos datos, como interacciones de usuarios específicos o incidentes técnicos.

9.3. Métricas Avanzadas y Análisis de Desempeño

El sistema también proporciona métricas avanzadas para evaluar el desempeño del sistema, tales como:

- **Tasa de Conversión**: Analiza cuántas interacciones se convierten en soluciones satisfactorias para los usuarios.
- **Tiempo Promedio de Respuesta**: Mide el tiempo medio que tarda el sistema en responder a las consultas de los usuarios.

• **Satisfacción del Usuario**: A través de encuestas y retroalimentación, se recopilan datos sobre la experiencia del usuario, permitiendo ajustar y mejorar el sistema.

10. Soporte Técnico y Ayuda

10.1. Procedimientos para Acceder al Soporte Técnico

El soporte técnico está disponible para resolver problemas técnicos o consultas relacionadas con el uso del sistema. Para acceder al soporte, los usuarios deben:

- **Sistema de Tickets**: Los usuarios pueden abrir un ticket en el sistema, proporcionando detalles sobre su incidencia.
- **Soporte en Vivo**: En caso de problemas urgentes, se puede contactar con un agente de soporte a través de un chat en vivo o llamada telefónica.

10.2. Recursos en Línea Disponibles

El sistema incluye una serie de recursos para autoayuda, como:

- Base de Conocimiento: Artículos y tutoriales detallados sobre cómo utilizar el sistema.
- **Preguntas Frecuentes (FAQ)**: Respuestas a las dudas más comunes relacionadas con el funcionamiento del sistema.

10.3. Garantía de Resolución de Incidencias

El sistema garantiza que todas las incidencias sean atendidas y resueltas dentro de un plazo determinado. Se asignan prioridades según la gravedad del problema, asegurando que las incidencias críticas se gestionen de manera inmediata.

Conclusión

El sistema está diseñado para ser una plataforma robusta y eficiente, capaz de gestionar la interacción con los usuarios de manera automatizada, segura y escalable. A través de sus herramientas avanzadas de monitoreo, seguridad, mantenimiento, informes y soporte, proporciona una experiencia fluida tanto para los administradores como para los usuarios finales. La constante mejora y adaptación del sistema garantiza su efectividad y eficiencia a largo plazo.