

# Manual de usuario



#### Introducción

El presente manual está diseñado para guiar al usuario en el uso del Sistema de Optimizador de Cobranza, una herramienta avanzada orientada a la gestión y optimización de procesos de cobranza. Este documento detalla de manera exhaustiva las funcionalidades de la plataforma, abarcando cada una de las secciones y pantallas del sistema, junto con sus elementos clave. Asimismo, incluye especificaciones sobre los formatos requeridos para los archivos de entrada que permiten el correcto funcionamiento del sistema.

El Optimizador de Cobranza es una plataforma web que utiliza tecnologías avanzadas de procesamiento de datos y aprendizaje automático para asistir en la toma de decisiones en los procesos de cobranza. Su propósito principal es identificar y recomendar la acción de cobranza más eficiente y de menor costo posible para cada deudor, con el fin de maximizar la efectividad y reducir los esfuerzos operativos.

#### ¿A quién está dirigido este sistema?

El sistema está pensado para ser utilizado por profesionales del área de cobranza, ya sean gestores, analistas o responsables de estrategias de recuperación de deuda. Proporciona una interfaz intuitiva que facilita el acceso a la información relevante y permite gestionar los procesos de cobranza de manera rápida y eficiente.

#### ¿Qué beneficios ofrece el sistema?

El Optimizador de Cobranza permite:

- Priorizar y automatizar las acciones de cobranza según criterios optimizados.
- Predecir acciones eficientes para cada deudor, reduciendo tiempos y costos operativos.
- Organizar y gestionar los deudores por grupos según acciones recomendadas.
- Procesar información automáticamente desde archivos estructurados para alimentar modelos internos de machine learning que generan resultados personalizados.



# Requisitos del Sistema

- Requisitos mínimos:
  - o Navegadores compatibles (Chrome, Firefox, Safari, etc.)
  - o Conexión a internet.
- Acceso a la plataforma:
  - URL o enlace directo al portal.
  - o Requisitos para crear una cuenta (si es necesario).

## Acceso y Registro (Pendiente)

- Proceso de registro:
  - o Instrucciones paso a paso para crear una cuenta (si es necesario).
  - o Captura de pantalla (si es posible) para cada paso.
- Ingreso al sistema:
  - o Instrucciones para iniciar sesión (usuario y contraseña).
  - o Recuperación de contraseña (si aplica).

# Navegación por la Página

### Menú de la página:

- Inicio
- Cobranza
- Procesamiento
  - Cargar resultados del periodo anterior
  - o Generar resultados del periodo
- Informes
  - o Reporte de la última carga
  - o Reporte desempeño
- Settings



#### Explicación por pantallas

#### Pantalla de Inicio:

En esta sección se presenta un resumen de los últimos archivos subidos y procesamientos, donde también incluye un filtro de búsqueda en la parte superior para buscar información relevante dentro de este apartado.

Los elementos clave de esta pantalla son las tablas que muestra el historial de las actividades mencionadas anteriormente donde se puede ir cambiando páginas para ir viendo más información reciente.

#### • Pantalla de cobranza:

En esta sección se presentan los valores que debe tener cada acción de cobranza donde se debe ingresar una fecha, el intervalo de tiempo de la acción además del valor monetario que cuesta dicha acción para saber el costo aproximado que tendrá en los deudores a contactar.

El elemento clave es el formulario que se puede modificar cualquier acción de cobranza ya sea en fecha, intervalo de tiempo y valor.

#### Pantalla de Cargar resultados del periodo anterior

En esta sección se presentan los resultados de periodos anteriores con la facilidad de poder filtrarlos según su id de procesamiento correspondiente.

Los elementos claves de esta pantalla son el filtro que se realiza por id de procesamiento y la visualización de la tabla de resultados anteriores que contiene las siguientes columnas: ID Procesamiento, Documento Cargado, Fecha de Carga, Deudores registrados, Acciones de Cobranza y Deudores por acción.

#### Pantalla de Generar resultados del periodo

En esta sección se presenta la selección de archivo a procesar además de dar inicio al procesamiento el cual preguntará si se ¿Quiere modificar los pesos de sus acciones de cobranza? si la respuesta es si se redirige a la pantalla de cobranza si la respuesta es no llevará al modal de programar procesamiento donde se deberá ingresar un nombre para el procesamiento una fecha y hora al confirmar se iniciará automáticamente el procesamiento el cual puede tardar alrededor de 2 minutos dependiendo del archivo que se suba una vez finalizado el procesamiento se mostrará los resultados que serán las acciones predichas más el total de deudores por acción.



#### • Pantalla de Reporte de la última carga

En esta sección se visualiza el reporte de la última carga donde se muestran los resultados de los últimos procesamientos realizados tomando en cuenta tanto el id del procesamiento, el documento cargado, fecha de carga, deudores registrados, acciones de cobranza, deudores por acción y la opción de descarga. Además de tener un filtro por acciones de cobranza

Los elementos claves de esta sección son la opción de descarga que genera un pdf con la información de id del procesamiento, el documento cargado, fecha de carga, deudores registrados, acciones de cobranza, deudores por acción y los deudores a contactar. También otro elemento clave es el filtro debido a que se filtra por acción de cobranza.

#### Pantalla de Reporte desempeño

En esta sección se visualiza el reporte de desempeño el cual contiene información acerca de los resultados de las acciones de cobranza donde se toma en cuenta el ID del procesamiento, las acciones de cobranza, los deudores registrados, deudores a contactar por acción, además de la fecha de cobranza, el intervalo de éxito en días y el costo total al realizar la cobranza con las acciones correspondientes.

#### Pantalla de Settings

En esta sección se visualiza las métricas de test y train del modelo entrenado tomando en cuenta tanto la clases de las acciones como Precision, Recall, F1-Score y Accuracy.



#### **Funcionalidades Clave**

#### • Optimización de Cobranzas:

- Cómo el sistema ayuda a priorizar, organizar y gestionar las cobranzas.
- o Ejemplo de uso de la herramienta de priorización automática de cobranzas.
- El sistema ayuda al usuario a identificar 7 acciones de cobranza con sus respectivos grupos de deudores lo cual puede ayudar a gestionar de forma más rápida y eficiente las cobranzas.
- Esto se realiza mediante el procesamiento de un archivo en formato csv que contiene información de cobranzas realizadas en un determinado período con el fin de cargar el modelo de machine learning de forma interna para poder generar los resultados correspondientes.

#### Formato del archivo necesario

Para poder realizar el procesamiento de los archivos se debe tener en cuenta que los archivos deben cumplir con un formato columnas las cuales deben ser

- fecha
- id cliente
- deudor
- homologada
- TipoGestion
- Descripcion
- Periodos
- Pago
- fecha\_pago

Además de que el archivo a procesar debe contener la información de las cobranzas ya que así el modelo no entregará errores al no tener las columnas específicas y en un formato específico. A continuación se muestra la manera en que debería guardarse la información:

fecha	id_cliente	deudor	homologada	TipoGestion	Descripcion	Periodos	Pago	fecha_pago
01-08-2024 9:09	579058038	113259344	3Sin Contacto	Negativa	BUZON DE VOZ	202408		
01-08-2024 9:10	579058038	52268294	3Sin Contacto	Negativa	NO CONTESTA	202408		
01-08-2024 9:10	579058038	55801490	3Sin Contacto	Negativa	BUZON DE VOZ	202408		
01-08-2024 9:10	579058038	47055326	3Sin Contacto	Negativa	NO CONTESTA	202408		
01-08-2024 9:10	579058038	55078706	1 Contacto Directo	Positiva	DEUDOR NO INFORMADO	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	45457940	3Sin Contacto	Negativa	BUZON DE VOZ	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	34425596	3Sin Contacto	Negativa	BUZON DE VOZ	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	114348836	3Sin Contacto	Negativa	BUZON DE VOZ	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	40347650	1 Contacto Directo	Positiva	DEUDOR NO INFORMADO	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	117714464	3Sin Contacto	Negativa	NO CONTESTA	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	38843666	3Sin Contacto	Negativa	OCUPADO/CONGESTION	202408		
01-08-2024 9:11	579058038	126980858	1 Contacto Directo	Positiva	DEUDOR NO INFORMADO	202408		
01-08-2024 9:12	579058038	59548850	3Sin Contacto	Negativa	CORTAN LLAMADO	202408		

#### Generación de Reportes:

• Instrucciones para crear y personalizar reportes (e.g., reportes de pagos, d

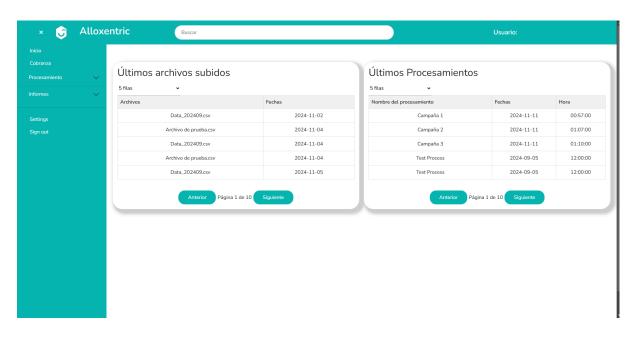


# Configuración del Sistema

- Configuración de parámetros de cobranza:
  - o Establecer límites de tiempo, valor de las cobranzas, etc.

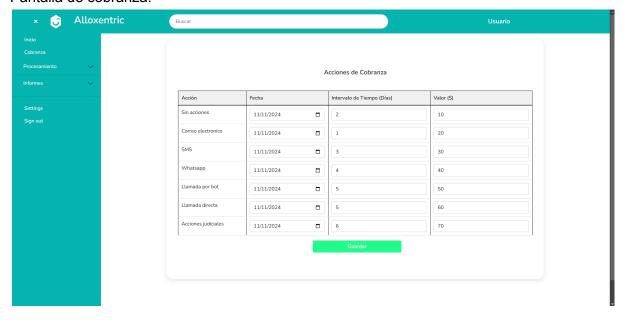
#### Anexo

#### Pantalla de inicio:





#### Pantalla de cobranza:

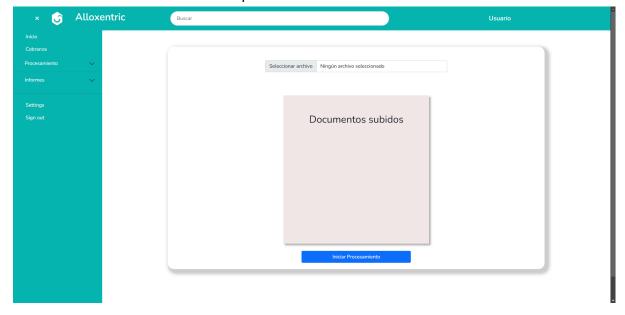


# Pantalla de Cargar resultados del periodo anterior:

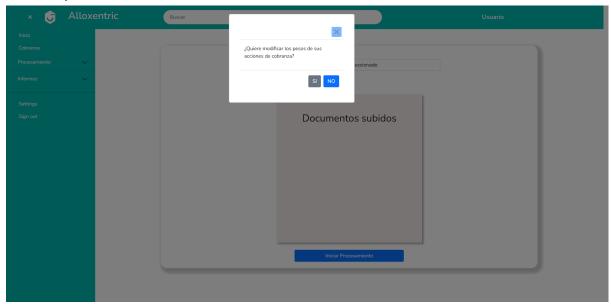




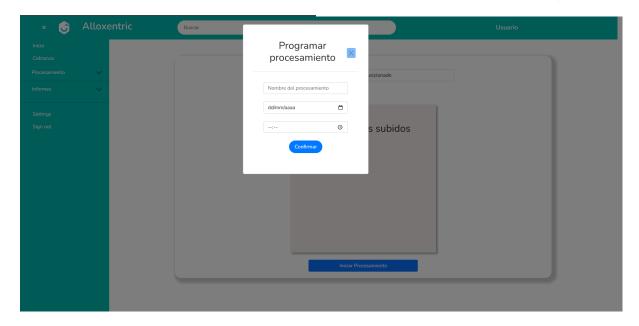
## Pantalla de Generar resultados del periodo



Pantalla de Generar resultados del periodo (Modal para modificar pesos de las acciones de cobranza)

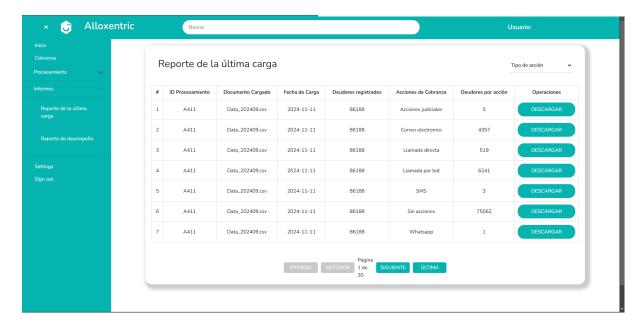






# Pantalla de Resultados generados





## Pantalla de Reporte de Desempeño

