



# GUÍA DE USO RÁPIDO ISI - Software de creación de proyectos

MNISIV2e#1 - 27/04/20

## Presentación

El software ISI - Inova Sistema Integrado fue desarrollado para garantizar la seguridad y confiabilidad del sistema. El software tiene una interfaz interactiva que ayuda al usuario a lo largo del proceso de creación y edición de itinerarios.



Dentro del sistema de creación, encontrará características que satisfacen las necesidades de usuarios experimentados y más exigentes, así como facilidad para usuarios novatos.

Inicialmente, al abrir el software, se le solicitará un usuario y una contraseña para la autenticación. Luego escriba para autenticación en los campos solicitados en la pantalla respectivamente - Usuario: inova, Contraseña: inova.

Después de la autenticación inicial, se mostrará la pantalla principal del software. En esta pantalla podemos ver en la parte superior la pestaña **Principal**: en esta pestaña están las opciones para configurar idiomas, ayuda, generar archivos, crear y restaurar copias de seguridad de proyectos.

Justo debajo de la pestaña Principal, tenemos la pestaña **Módulos**: en esta pantalla observamos los tres elementos principales que deben usarse respectivamente en este orden para generar un proyecto con guiones de mensajes: Módulo, Itinerario y finalmente Panel.

## Agregar un nuevo proyecto

Luego abordaremos objetivamente los elementos necesarios para crear un proyecto de hoja de ruta y las características principales de cada elemento utilizado para facilitar la comprensión del sistema y sus funcionalidades.

### 1° - Módulo



- 1 - Incluir módulo: le permite crear un nuevo módulo;
- 2 - Editar módulo: le permite ver o modificar la configuración del módulo seleccionado;
- 3 - Excluir módulo: le permite eliminar el módulo seleccionado;
- 4 - Guardar como: le permite crear un nuevo módulo con todos los recursos del módulo seleccionado;
- 5 - Informe: le permite imprimir un informe de módulo con todas sus características;
- 6 - Orden del proyecto: le permite reordenar módulos;

Quando hace clic en "Incluir módulo" o "Editar módulo", se abrirá la pantalla Registro de Módulos, lo que permite la determinación y configuración de los paneles electrónicos LED del nuevo módulo. En el campo Nombre, ingrese un nombre para el módulo con hasta 40 caracteres.

Es aconsejable utilizar nombres que identifiquen fácilmente qué itinerarios o qué configuración de los paneles electrónicos LED se refieren a este módulo para ayudar en el proceso de transferencia e identificación de mensajes y rutas.

Después de definir el nombre del módulo en la pantalla de Registro de Módulo, haga clic en el elemento "Incluir panel" en la pestaña de configuración. Al hacer clic en este botón o en el panel Editar, se abrirá la ventana de configuración del panel, confirme la siguiente imagen:



- **Número (dirección)**: indica que se está insertando el panel LED electrónico de la dirección (ID). Verifique la dirección de cada panel para insertar el modelo correctamente.
- **Panel**: este campo le permite seleccionar qué modelo del Panel estará relacionado con la dirección anterior.
- **Localización**: este campo se utiliza para insertar la ubicación del panel o alguna forma de identificación, por ejemplo: Frontal, Lateral o Posterior. Este campo ayudará a identificar cada panel al editar mensajes.
- **Color de punto**: indica el color del LED del panel electrónico. Este parámetro solo es relevante para la información en los informes generados o en el proceso de simulación de visualización de mensajes.
- **Prefijo**: indica cuántas columnas están reservadas para identificar el prefijo. Permite dividir la pantalla de edición en dos partes: una, el prefijo con la función de identificar el autobús o el número de itinerario, por ejemplo, y la segunda parte del itinerario para los mensajes que deben mostrarse. El campo de prefijo se puede definir de 16 a 48 columnas, según el modelo de panel elegido.
- **Color del prefijo**: indica el color del LED para el área de prefijo del panel electrónico. Este parámetro solo es relevante para la información en los informes generados o en el proceso de simulación de visualización de mensajes.

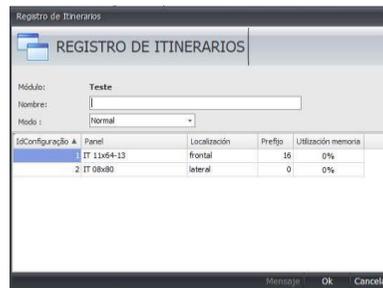
Después de completar esta configuración, presione "OK" para guardar el perfil del panel seleccionado. Repita este proceso para los otros paneles del módulo antes de proceder a editar los itinerarios del módulo.

### 2° - Itinerario



- 1 - Incluir itinerario: le permite crear un nuevo itinerario en el módulo seleccionado. Vale la pena mencionar que es posible agregar hasta 999 itinerarios dentro de un módulo;
- 2 - Editar itinerario: le permite ver o modificar la ruta de configuración seleccionada.
- 3 - Eliminar itinerario: le permite eliminar la ruta seleccionada.
- 4 - Ordenar itinerario: le permite reordenar los itinerarios.

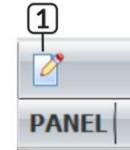
Al hacer clic en el botón Incluir itinerario o Editar itinerario, se abrirá la pantalla de Registro de itinerarios:



- **Proyecto**: muestra el nombre del proyecto que se está editando.
- **Nombre**: le permite ingresar un nombre para el script con hasta 40 caracteres. Este nombre se usará para seleccionar las rutas en la unidad de control (HMI).
- **Modo**: se pueden ingresar tres modos de script:
- **Normal**: el panel LED electrónico muestra todas las pantallas de forma secuencial.
- **Ida y vuelta**: se pueden definir diferentes mensajes según la dirección del autobús.
- **Mensaje adicional**: para mensajes especiales que deben activarse en la unidad de control para que se muestren alternando con los mensajes en el script activo.

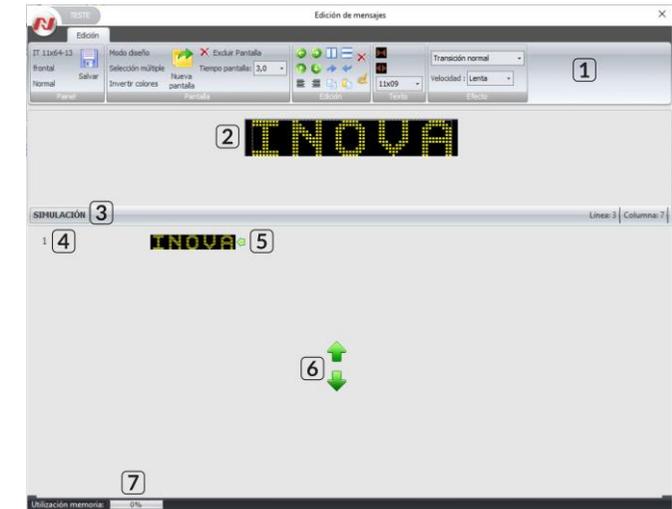
Al hacer clic en el botón "Aceptar" se guardará el nombre y el tipo de ruta añadida al módulo. La pantalla de edición de mensajes se abrirá automáticamente, comenzando editando los mensajes en el panel con la dirección "1" como se define en el módulo.

### 3° - Panel



- 1 - Edición de mensajes: le permite ver o modificar los mensajes del panel seleccionado.

En la ventana de edición de mensajes se incluyen los siguientes componentes:



- 1 - Herramientas para editar y configurar el mensaje.
- 2 - Área de edición de mensajes.
- 3 - Botón para abrir el simulador y mostrar los intercambios de mensajes.
- 4 - En este componente, se muestran las pantallas en miniatura de los itinerarios para ayudar en el proceso de edición de mensajes que facilitan la visualización de todas las pantallas del itinerario simultáneamente. Al hacer clic en una miniatura, se abrirá en el área de edición.
- 5 - Flecha para indicar la pantalla que se está editando.
- 6 - Botones para solicitar pantallas de mensajes.
- 7 - Gráfico del uso de memoria ya utilizado en este panel para este módulo.

Es importante tener en cuenta que el número máximo de pantallas para cada panel es 20, todas ellas personalizables y que pueden definir diferentes efectos, tiempo de pantalla y tamaño de fuente para cada pantalla individualmente.

Si se define una ruta en el modo "Ida y vuelta", se reservarán 10 pantallas para el proceso de "Ida y vuelta" y 10 pantallas para el proceso de "Ida y vuelta". Después de terminar de editar mensajes, presione guardar. El sistema luego solicitará editar los mensajes en el siguiente panel, si está disponible, de acuerdo con las definiciones del módulo.

Las características de la pestaña Edición se presentarán a continuación para facilitar la comprensión de cómo se pueden utilizar estos recursos en los mensajes del panel Edición.

## Pestaña Edición - Panel



- 1 - muestra el modelo del panel que se está editando. Este campo solo se puede editar en el registro del módulo.
- 2 - muestra la ubicación del panel que se está editando. Este campo solo se puede editar en el registro del módulo.
- 3 - muestra el modo de ruta seleccionado: Normal, Ida y Vuelta o Mensaje adicional. Este campo solo se puede editar en el registro de itinerario.
- 4 - Le permite guardar los cambios realizados en cualquier momento.
- 5 - Permite invertir los colores correspondientes del Panel LED electrónico solo en el área del prefijo. Este parámetro se mostrará solo si se define un área de prefijo en el registro del módulo.
- 6 - Copiar prefijo: copia el contenido del prefijo a las otras pantallas del itinerario. Mientras este botón está activo, todas las pantallas nuevas incluidas reciben automáticamente el mismo contenido que la pantalla de matriz en el campo de prefijo. Este parámetro se mostrará solo si se define un área de prefijo en el registro del módulo.
- 7 - Prefijo estático: hace que el efecto de la pantalla no actúe sobre el prefijo. Este parámetro se mostrará solo si se define un área de prefijo en el registro del módulo.

## Pestaña Edición - Pantalla



- 1 - Modo de dibujo: le permite cambiar el modo de edición de texto a dibujo de texto y viceversa.
- 2 - Selección múltiple: le permite seleccionar varias figuras o texto simultáneamente.
- 3 - Invertir colores: le permite invertir los colores del panel, es decir, las luces LED que estaban encendidas se apagarán, es decir, permite que todas las luces LED en el panel estén encendidas y, en lugar del texto, las luces LED permanecen apagadas.
- 4 - Nueva pantalla / Nueva pantalla: permite agregar nuevas pantallas para mostrar mensajes. Si la ruta es del tipo Ida y Vuelta, solo se incluirán pantallas de ida.
- 5 - Nueva pantalla de vuelta: le permite agregar nuevas pantallas de vuelta para mostrar mensajes. Este botón aparece solo si la ruta es del tipo Ida y Vuelta.
- 6 - Eliminar pantalla: le permite eliminar la pantalla seleccionada.
- 7 - Tiempo de pantalla: le permite ajustar cuánto tiempo se mostrará la pantalla durante las transiciones de mensajes. Cada pantalla puede tener un tiempo de visualización individual según sea necesario.
- 8 - Modo: muestra si el mensaje se está editando en modo Redondo o Redondo. Este campo aparece solo si la ruta está en modo de ida y vuelta.

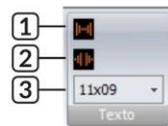
## Pestaña Edición - Edición



- 1 - Mover hacia la izquierda: mueve el texto o la imagen seleccionados hacia la izquierda, siempre una columna a la vez.
- 2 - Subir: mueve el texto o diseño seleccionado, siempre una línea a la vez.
- 3 - Alineación a la izquierda: coloque el texto o la imagen seleccionados en el lado izquierdo de la pantalla.
- 4 - Mover hacia la derecha: mueve el texto o la imagen seleccionados hacia la derecha, siempre una columna a la vez.
- 5 - Mover hacia abajo: mueve el texto o diseño seleccionado hacia abajo, siempre una línea a la vez.

- 6 - Centrado horizontal: coloca el texto o la imagen seleccionados en el centro de la pantalla horizontalmente.
- 7 - Rehacer: le permite rehacer cambios previamente deshechos.
- 8 - Centrado vertical: coloca el texto o diseño seleccionado en el centro de la pantalla verticalmente.
- 9 - Eliminar texto / dibujo: le permite eliminar el texto o dibujo seleccionado.
- 10 - Deshacer: le permite deshacer cambios y devolver la pantalla al estado anterior al cambio.
- 11 - Alineación a la derecha: coloque el texto o la imagen seleccionados en el lado derecho de la pantalla.
- 12 - Copia: copia el texto o diseño seleccionado en el portapapeles.
- 13 - Collage: le permite pegar la pantalla que se está editando en un texto o dibujo copiado previamente en el portapapeles.
- 14 - Borrar la pantalla: le permite eliminar todo el contenido de la pantalla seleccionada.

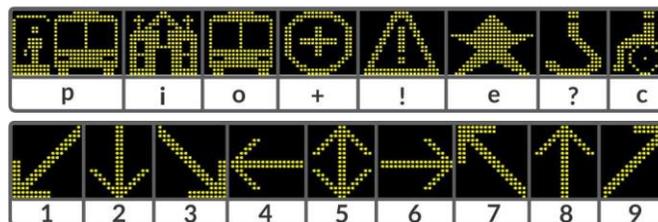
## Pestaña Edición - Texto



- 1 - Disminución del espacio: reduce el espacio entre cada letra.
- 2 - Aumentar el espacio: aumenta el espacio entre cada letra.
- 3 - Seleccionar el tamaño de fuente del texto.

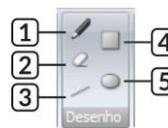
El software ISI le permite agregar caracteres especiales contenidos dentro del sistema de fuentes del programa. Estos caracteres especiales se pueden agregar de la siguiente manera: seleccione el tamaño de fuente deseado acompañado del número "00", como "11x00" o "08x00".

Estos formatos se encuentran al final de la lista de tamaños de fuente. La siguiente tabla muestra los símbolos de los caracteres especiales y su correspondiente método abreviado de teclado para agregar el símbolo deseado:



## Pestaña Edición - Diseño

Esta opción se habilitará solo si se selecciona el botón Modo de dibujo. La barra de herramientas de texto será reemplazada por la barra de herramientas de dibujo:



- 1 - Dibujo libre: le permite hacer dibujos a mano, haciendo clic con el botón izquierdo del mouse y arrastrando el área de edición para encender las luces LED necesarias.
- 2 - Eliminar: apaga o apaga las luces de un dibujo haciendo clic con el botón izquierdo del mouse y arrastrando sobre el área de edición.
- 3 - Línea: dibuja una línea recta, colocando el mouse en la posición inicial y presionando la posición final izquierda de la línea.
- 4 - Rectángulo: dibuja un rectángulo colocando el mouse en la posición inicial y presionando la posición final izquierda del rectángulo.
- 5 - Círculo: dibuje un círculo colocando el mouse en la posición inicial y presionando la

## Pestaña Edición - Efecto

El campo de efecto le permite configurar cómo se editará la entrada del mensaje. Los efectos de cada mensaje de configuración se pueden hacer individualmente en cada pantalla.

Seleccione el efecto y la velocidad antes de comenzar a escribir el mensaje deseado, y verifique el comportamiento de cada efecto disponible en el sistema en el menú de simulación.



- 1 - Seleccionar el tipo de efecto de transición de mensaje.
- 2 - Seleccionar la velocidad de transición del mensaje.

## Generando un módulo

Después de editar los itinerarios, será necesario transferirlos a los paneles electrónicos LED. Para esta tarea, deberá generar el proyecto que contiene las rutas que se crearon. En la pantalla principal de ISI, presione el botón "Generar el archivo" ubicado en la barra de herramientas superior.

Se abrirá una ventana que contiene todos sus módulos. Seleccione los módulos que desea generar y presione "Generar". Luego elija la ubicación donde desea generar los archivos en su computadora y presione "OK". Espere el mensaje "Archivos generados con éxito!" se mostrará en su pantalla, indicando la finalización del proceso.

Si su unidad de control tiene una entrada con una conexión USB, conecte un pen drive a su computadora y en la ubicación donde eligió generar los archivos del módulo, copie las carpetas que se crearon - Inova - InovaGPS - SDCARD, a su pen drive. Después de este proceso, retire el pen drive de su computadora y conéctelo a la unidad de control para transferir el módulo deseado.

Si su unidad de control está en la línea de cambio, la transferencia se realiza de otra manera. Primero instale la aplicación **NDrive en su teléfono. Busque nuestra aplicación en Google Play disponible en el sistema Android.**



En el lugar donde se generaron los módulos, el sistema creó una carpeta llamada "Inova". Ingrese esa carpeta y envíe los archivos con la extensión ".isi" a su teléfono. Este envío se puede hacer conectando el teléfono a su computadora a través de una conexión USB, o por medios digitales, como el envío por correo electrónico, por ejemplo.

Guarde estos archivos con la extensión ".isi" en su teléfono. La aplicación **NDrive** reconocerá todos los módulos guardados en el teléfono y presentará una lista para transferir con la unidad de control. Para obtener más información, consulte la Guía de uso rápido - Sistema de panel electrónico.

## Generando una copia de seguridad

Es posible guardar todos sus módulos que se crearon dentro del sistema ISI. Para hacer esto, en la pantalla principal del programa, presione el botón "Exportación". Seleccione los módulos que desea incluir en la copia de seguridad y presione "Generar el archivo". Espere a que aparezca el mensaje "Exportación finalizada" en la pantalla que indica el final del proceso.

Para importar una copia de seguridad de módulos simplemente presione el botón "Importaciones". Se abrirá una pantalla para buscar el archivo de respaldo. Seleccione el archivo de respaldo ISI con la extensión ".xml" y presione "Abrir" y luego, "Importaciones". Espere a que aparezca el mensaje "Importación finalizada!" que indica el final del proceso.

Para obtener más información y asistencia sobre el uso del sistema, comuníquese con nuestra asistencia técnica, ¡o incluso hay más información disponible en nuestro sitio web!

## CONTACTO



+52 (55) 5305 1542  
México, CDMX

tecmov@tecmov.com

www.tecmov.com