

# Manual de usuario

Luis Daniel Barragués  
Imanol Luis  
Unai Puelles  
Jon Maneiro

# Índice

<b>Inicio</b>	<b>3</b>
¿Cómo descargar?	3
<b>Funcionalidad</b>	<b>3</b>
Guía Visual	3
Modos	4
Automático	4
Manual	5
Cotas	6
Atención	7
Estadísticas	7

# Inicio

## ¿Cómo descargar?

Podrás encontrar esta aplicación web en repositorio de la página de GitHub de la empresa.

<https://github.com/SoftwareBeasts/Reto1>

Para descargarlo, haz click en 'Clone or Download', y haz click en 'Download as ZIP', esto te descargará un archivo comprimido con la aplicación.

## Funcionalidad

### Guía Visual



En la parte superior, centrado, están los botones de cambio de modo; a la izquierda, los datos de Posición y Velocidad actuales; a la derecha, el botón de Estadísticas.

En el centro de la página hay un espacio en el que se puede leer 'Escoge un modo', en el que aparecerá el modo que selecciones.

Debajo del espacio de modo, se encuentra la barra de posición del autómata, en la que se podrá ver su posición actual, a la izquierda de ésta, se encuentra el botón 'ORIGEN' y a la derecha, el botón 'RESET'

En la parte inferior de la página podrás encontrar información sobre la empresa así como links a diferentes espacios.

## Modos

### Automático

**Introducir las posiciones es opcional**

<b>Posición 1</b>	<input type="text" value="Distancia (mm)"/>
<b>Posición 2</b>	<input type="text" value="Distancia (mm)"/>
<b>Posición 3</b>	<input type="text" value="Distancia (mm)"/>
<b>Posición 4</b>	<input type="text" value="Distancia (mm)"/>

**INICIAR**

**EMPAQUETAR**

**SELLAR**

Al hacer click en Automático, aparecerán en el centro de la página los controles necesarios para este modo.

En orden descendente se encuentran: 4 cuadros de texto en los que se pueden introducir las diferentes posiciones(En código binario), el botón 'INICIAR', el botón 'EMPAQUETAR', y el botón 'SELLAR'.

Si se desean alterar las posiciones deberán de introducirse antes de pulsar el botón 'INICIAR'.

Al pulsar el botón 'INICIAR', si se han introducido posiciones, éstas se enviarán al autómatas, y comenzará a funcionar.

Una vez se haya detenido el autómatas, si se pulsa el botón 'EMPAQUETAR', procederá a empaquetar los productos.

De nuevo, al finalizar la operación, si se pulsa el botón 'SELLAR', se procederá al sellado de los productos.

## Manual



Al hacer click en Manual, aparecerán en el centro de la página los controles necesarios para este modo.

En orden descendente se encuentran: el botón 'INICIAR', el botón 'ADELANTE', y el botón 'ATRAS'.

Al pulsar el botón 'INICIAR', se activará el autómata y se podrá operar.

Los botones 'ADELANTE' y 'ATRAS' son excluyentes, es decir, no puedes pulsar uno si el otro ya está activado.

Al hacer click en cualquiera de ellos, se quedará marcado y el autómata se moverá en esa dirección. Para hacer que se detenga, clicka de nuevo el mismo botón.

## Cotas

The screenshot displays a control interface for a machine. At the top, under the heading 'Posición', there are four input fields labeled 'Posición 1', 'Posición 2', 'Posición 3', and 'Posición 4'. Each field contains the text 'Distancia (mm)' and has a small up/down arrow icon on its right side. Below these, under the heading 'Velocidad', there is a single input field labeled 'Velocidad (mm/s)' with a similar up/down arrow icon. At the bottom of the interface, there are three large, dark green buttons with white text: 'INICIAR', 'EMPAQUETAR', and 'SELLAR'.

Al hacer click en Por Cotas, aparecerán en el centro de la página los controles necesarios para este modo.

En orden descendente se encuentran: 4 cajas de texto en las que se pueden introducir las diferentes posiciones(En milímetros), una caja de texto en la que se puede introducir la velocidad del autómatas(En milímetros por segundo), el botón 'INICIAR', el botón 'EMPAQUETAR', y el botón 'SELLAR'.

Si se desean alterar las posiciones o la velocidad, deberán introducirse antes de pulsar el botón 'INICIAR'.

Al pulsar el botón 'INICIAR', se enviarán los datos introducidos al autómatas y comenzará a funcionar.

Una vez se haya detenido el autómatas, si se pulsa el botón 'EMPAQUETAR', procederá a empaquetar los productos.

De nuevo, al finalizar la operación, si se pulsa el botón 'SELLAR', se procederá al sellado de los productos.

## Atención

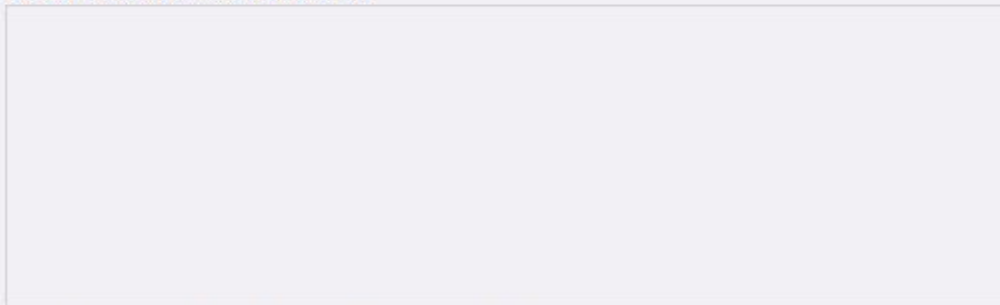
No se podrá cambiar de modo mientras el botón 'INICIAR' esté activado.  
Para devolver el autómat a la posición original, pulsar el botón 'ORIGEN'.  
Para resetear el autómat, pulsar el botón 'RESET'

## Estadísticas

### Estadísticas

#### Modo: Por cotas

#### Gráfico de velocidad



(Velocidad (mm/s) / Tiempo (s))

Velocidad media:

Tiempo total transcurrido en el modo:

#### Historial de posiciones:

Posición 0:

Posición 1:

Posición 2:

Posición 3:

Al hacer click en el botón 'ESTADÍSTICAS', se abrirá una nueva página, en la que se mostrarán las estadísticas del modo que se esté usando actualmente. Las estadísticas recogerán la información que hubo dentro de un modo, hasta el momento en el que se pulsó el botón.

Las estadísticas mostrarán: El modo en el que se está operando, un gráfico con la velocidad a lo largo del tiempo, la velocidad media y el tiempo transcurrido en ese modo.