



SANMINA

Sanmina

Curso básico
para la
generación de
programas en
AOI VITROX

Parte 2
Fiduciales

Ing. Ana
Victoria Ramos

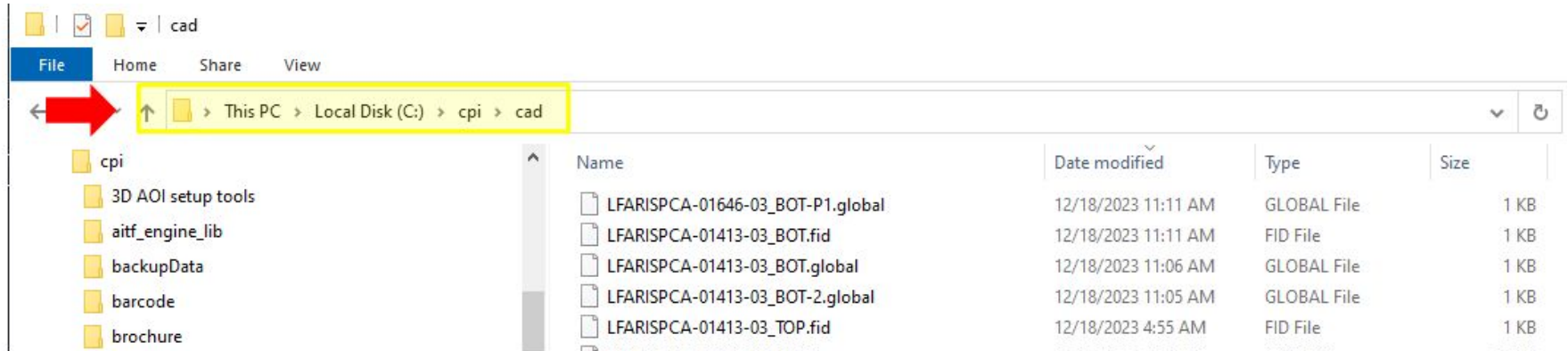


WHAT WE MAKE, **MAKES A DIFFERENCE**

Concept to Delivery / Advanced Technology / Manufacturing & Global Supply Chain Solutions / Systems & Intelligence

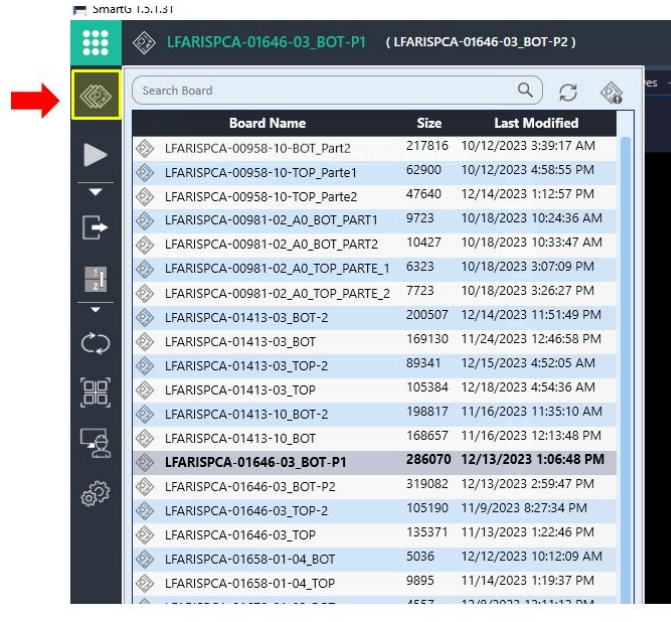
1. Cargar un programa Nuevo

1.1 Copia el programa con extensión **.PLX** en C:\cpi\cad del **AOI V510** [\(VER\)](#)



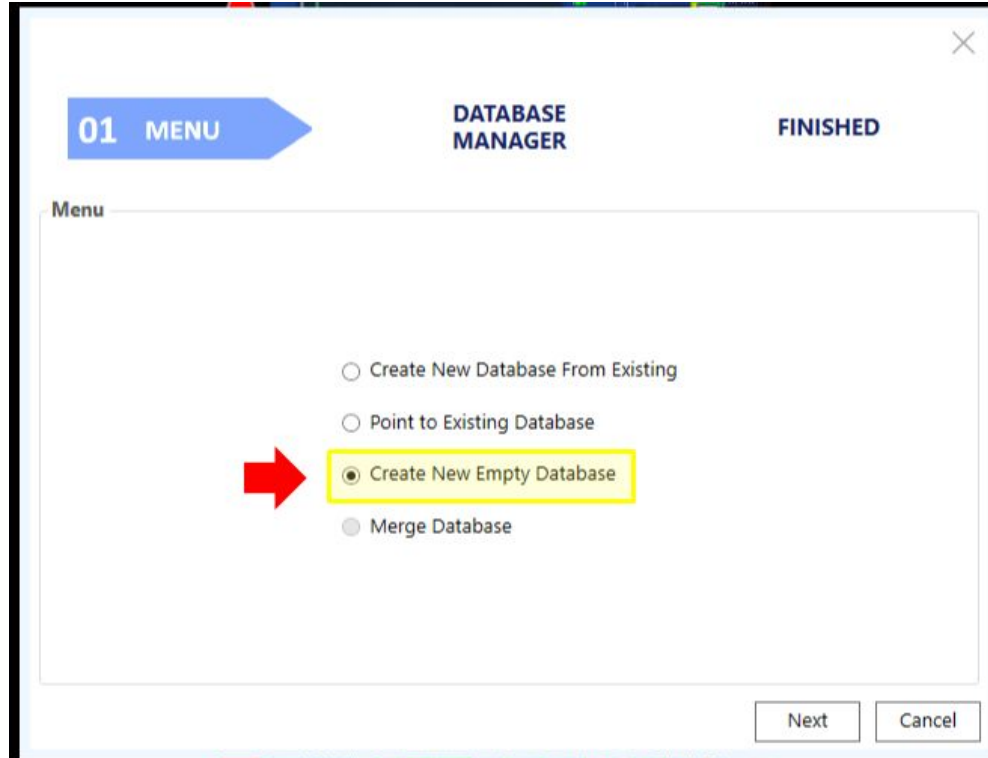
1.2 En la aplicación principal da click en el icono **Boards**

1.3 Selecciona el programa



1.4 Espere a que aparezca el SIGUIENTE MENÚ

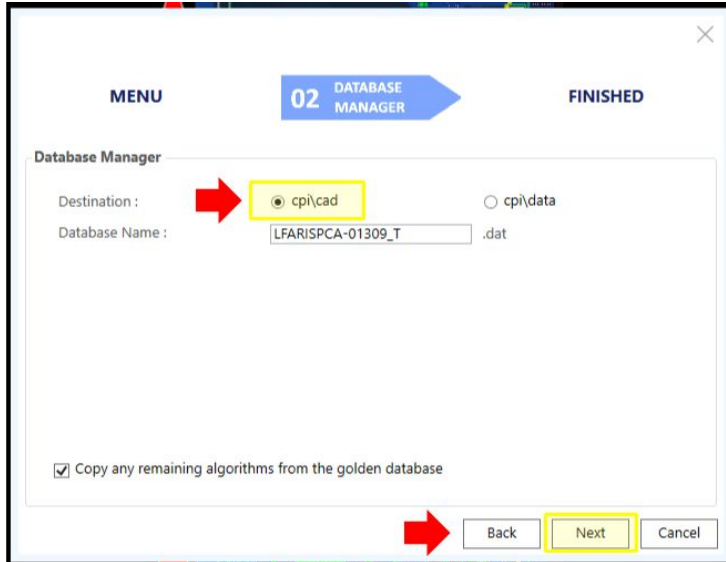
1.5 Selecciona **Create New Empty Database**



1.6 Verifica que se encuentre seleccionado **Destination: cpi\cad**

1.7 Da clic en **Next**

1.8 Da click en **Finish**



MENU 02 DATABASE MANAGER FINISHED

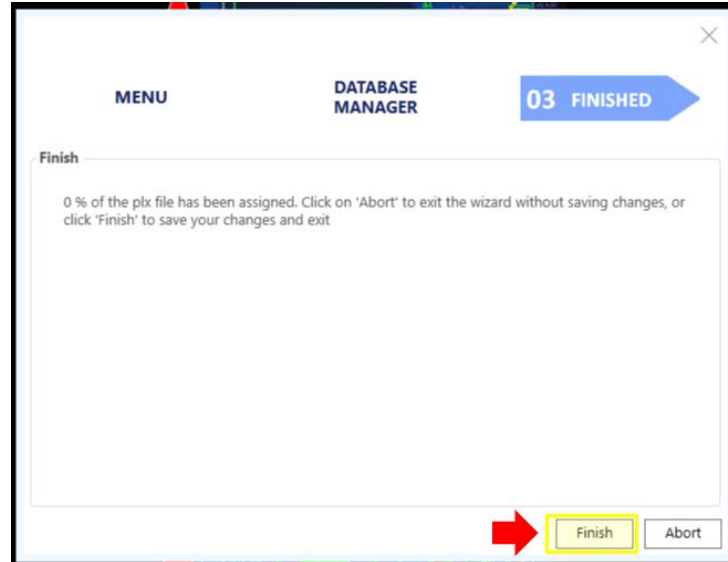
Database Manager

Destination : ☒ cpi\cad ☐ cpi\data

Database Name : LFARISPCA-01309_T.dat

☒ Copy any remaining algorithms from the golden database

Back Next Cancel



MENU DATABASE MANAGER 03 FINISHED

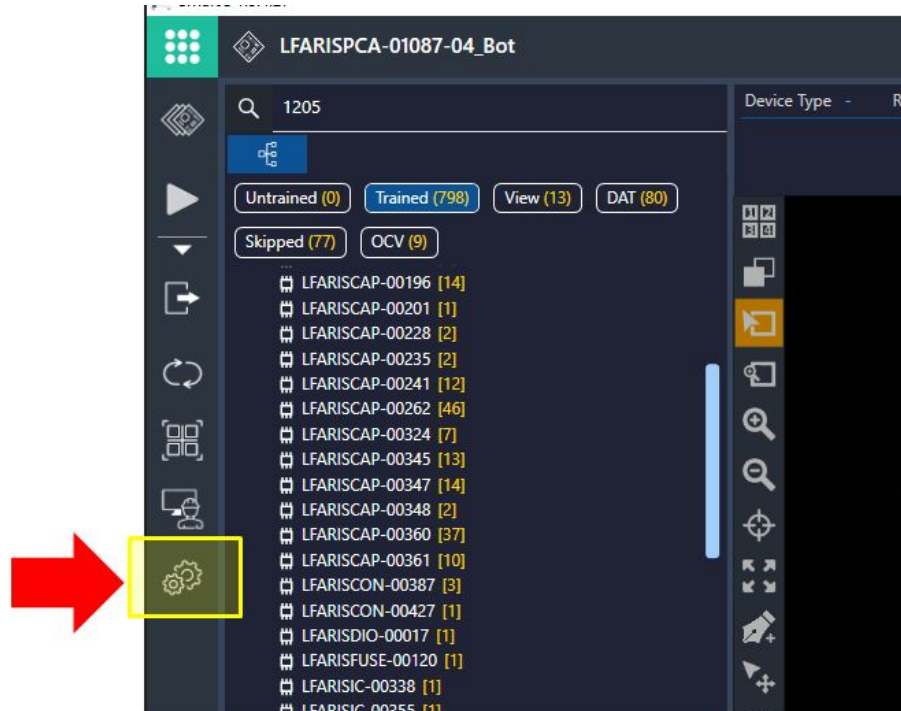
Finish

0 % of the plx file has been assigned. Click on 'Abort' to exit the wizard without saving changes, or click 'Finish' to save your changes and exit

Finish Abort

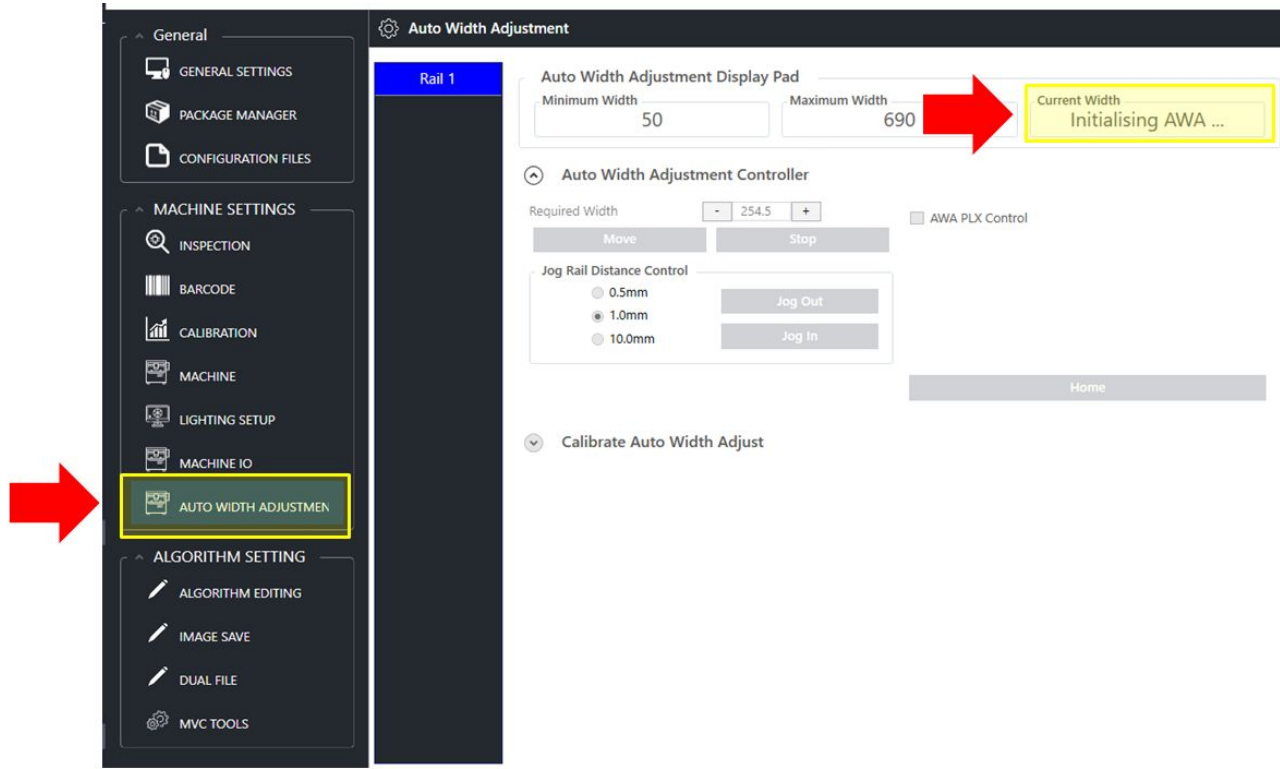
2. Ajuste de apertura del conveyor interno del AOI

2.1 Da clic en **configuración**



2.2 Da click en **AUTO WIDTH ADJUSTMENT**

2.3 Espera a que termine de inicializar



2.4 Selecciona 0.5, 1.0 o 10.00, según la apertura que se requiera

- Da click en **Jog Out** para **abrir**
- Da clic en **Jog In** para **cerrar**

⤴ Auto Width Adjustment Controller


Required Width ☐ AWA PLX Control

Jog Rail Distance Control

☐ 0.5mm ☐ 1.0mm ☐ 10.0mm

Abrir **Cerrar**

2.5 Una vez ajustada la apertura, programaremos esta apertura al programa.

 **Auto Width Adjustment**

Rail 1


Auto Width Adjustment Display Pad

Minimum Width

50


Maximum Width

690



Current Width

254.5 mm

 **Auto Width Adjustment Controller**

Required Width

-

254.5

+

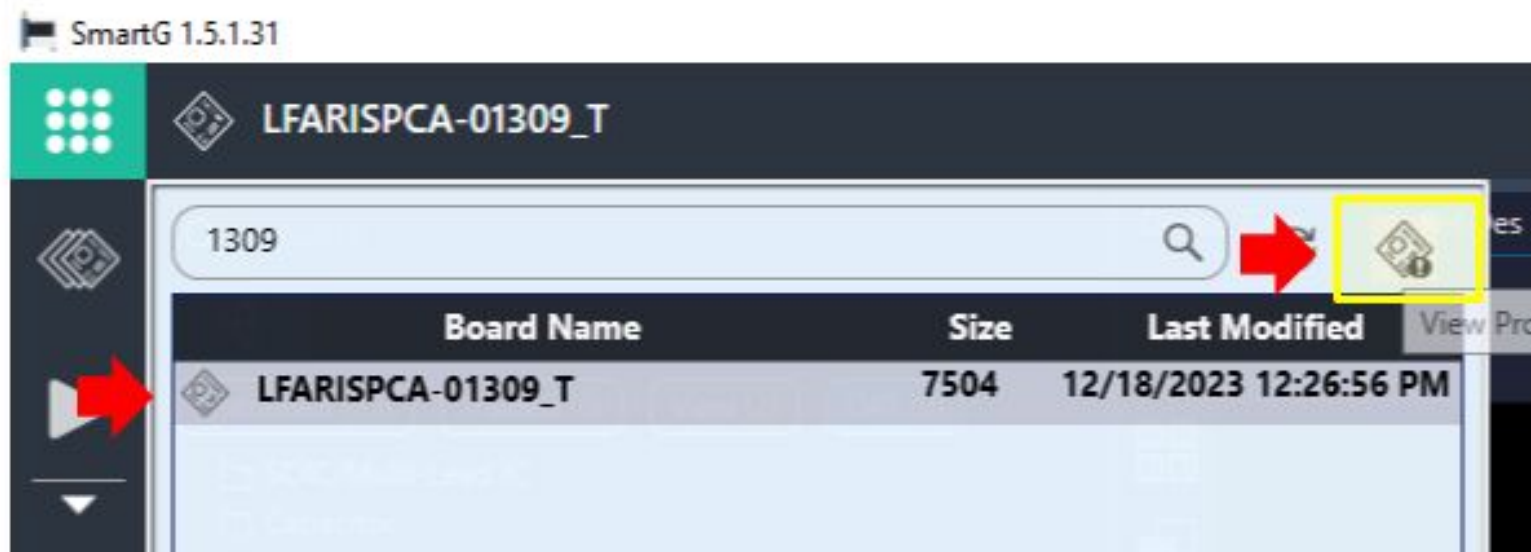
☐ AWA PLX Control

Move

Stop

Jog Rail Distance Control

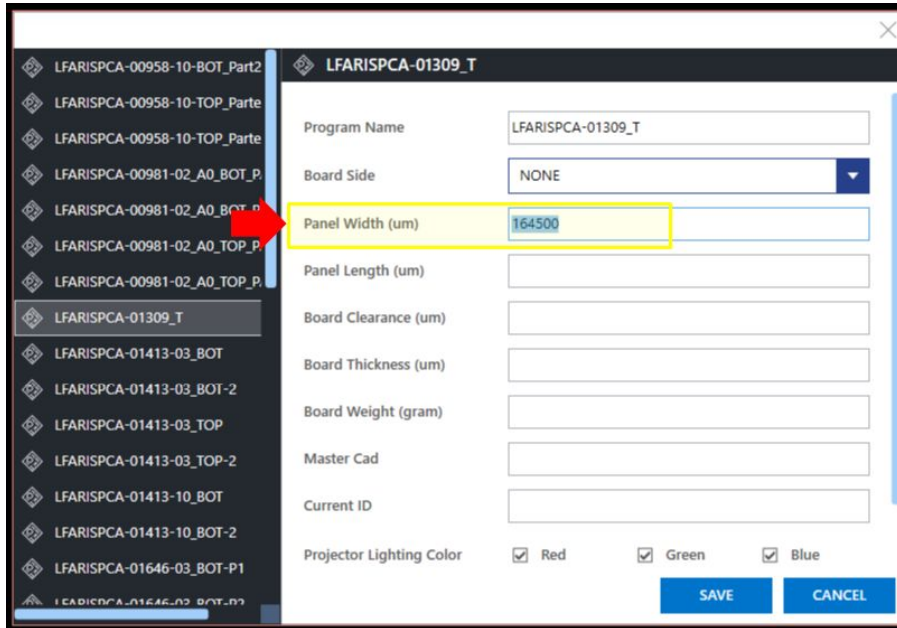
2.6 Damos clic en el icono de **información**



2.7 Aparecerá una ventana emergente con el nombre del programa

2.8 Modifica la línea de **Panel Width (um)** con la medida de la apertura

2.9 Damos clic en **SAVE** y cerramos



LFARISPCA-00958-10-BOT_Part2

LFARISPCA-00958-10-TOP_Parte

LFARISPCA-00958-10-TOP_Parte

LFARISPCA-00981-02_A0_BOT_P.

LFARISPCA-00981-02_A0_BOT_P.

LFARISPCA-00981-02_A0_TOP_P.

LFARISPCA-00981-02_A0_TOP_P.

LFARISPCA-01309_T

LFARISPCA-01413-03_BOT

LFARISPCA-01413-03_BOT-2

LFARISPCA-01413-03_TOP

LFARISPCA-01413-03_TOP-2

LFARISPCA-01413-10_BOT

LFARISPCA-01413-10_BOT-2

LFARISPCA-01646-03_BOT-P1

LFARISPCA-01646-03_BOT-P1

LFARISPCA-01309_T

Program Name LFARISPCA-01309_T

Board Side NONE

Panel Width (um) 164500

Panel Length (um)

Board Clearance (um)

Board Thickness (um)

Board Weight (gram)

Master Cad

Current ID

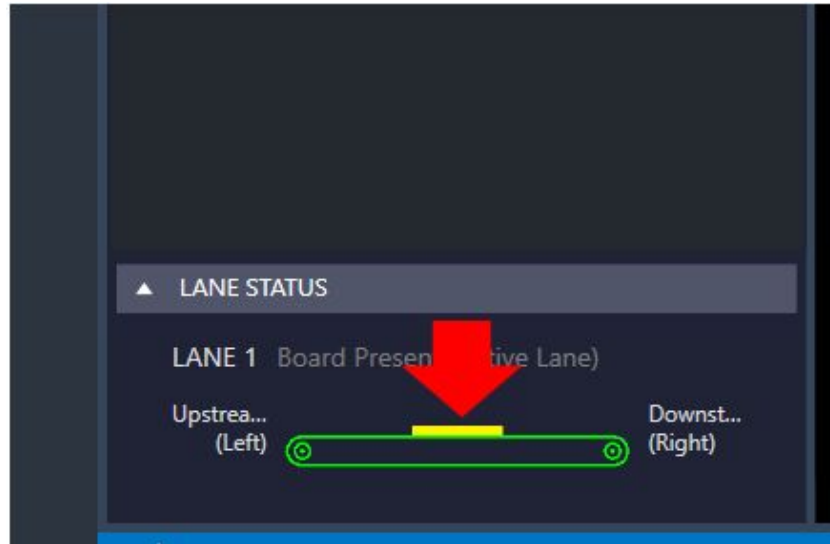
Projector Lighting Color ☒ Red ☒ Green ☒ Blue

SAVE CANCEL

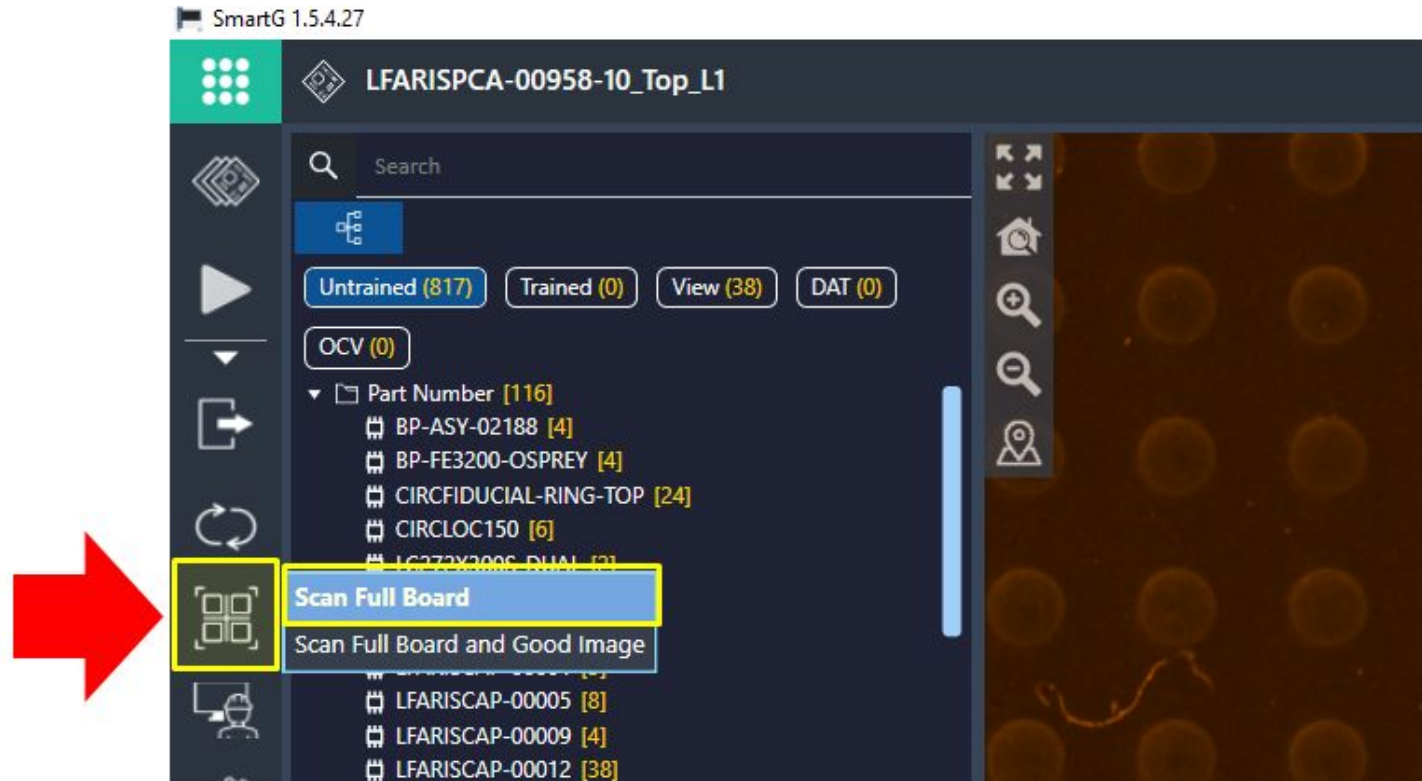
3 Ajuste de Fiduciales

3.1 Ingresar la PCB AL AOI V510

3.2 Esperar a que sea clampeada

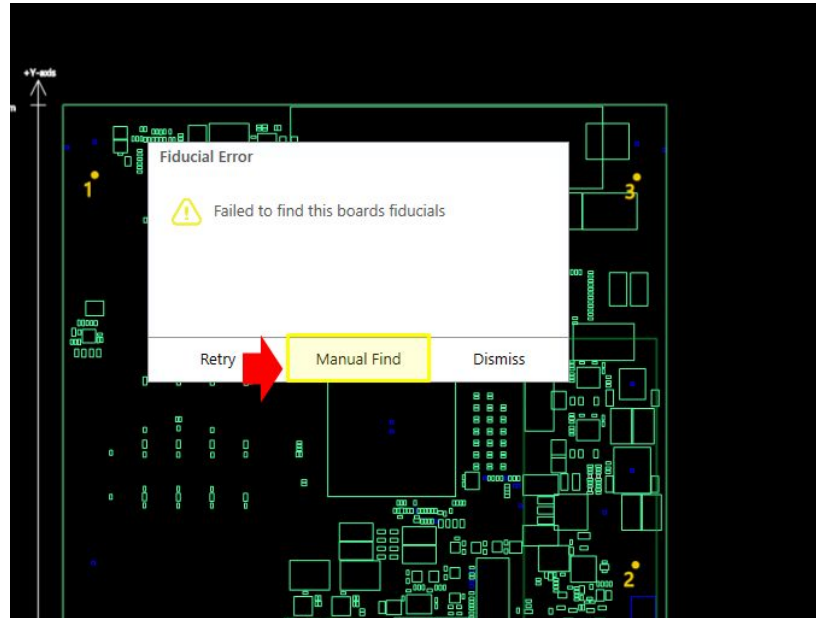


3.3 Scan full board



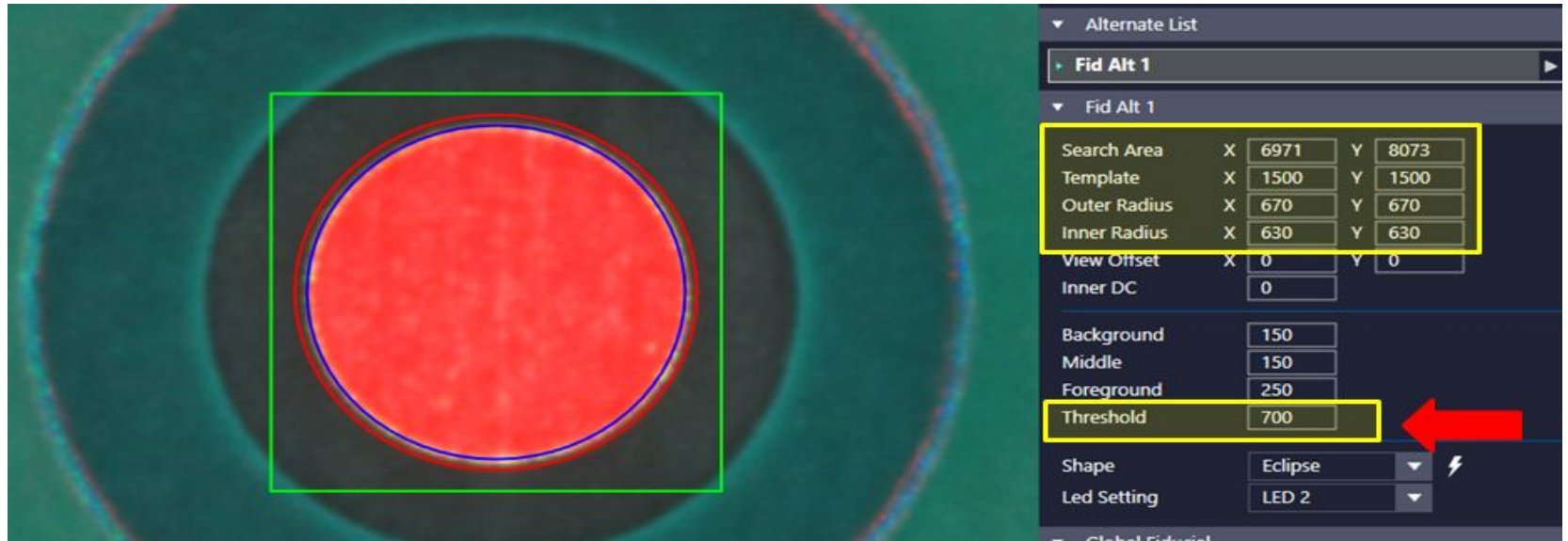
3.3 Presiona **Ctrl + A**, en caso de que la búsqueda de fiduciales muestre **FAIL FIDUCIAL**

3.4 Seleccione **Manual Find**

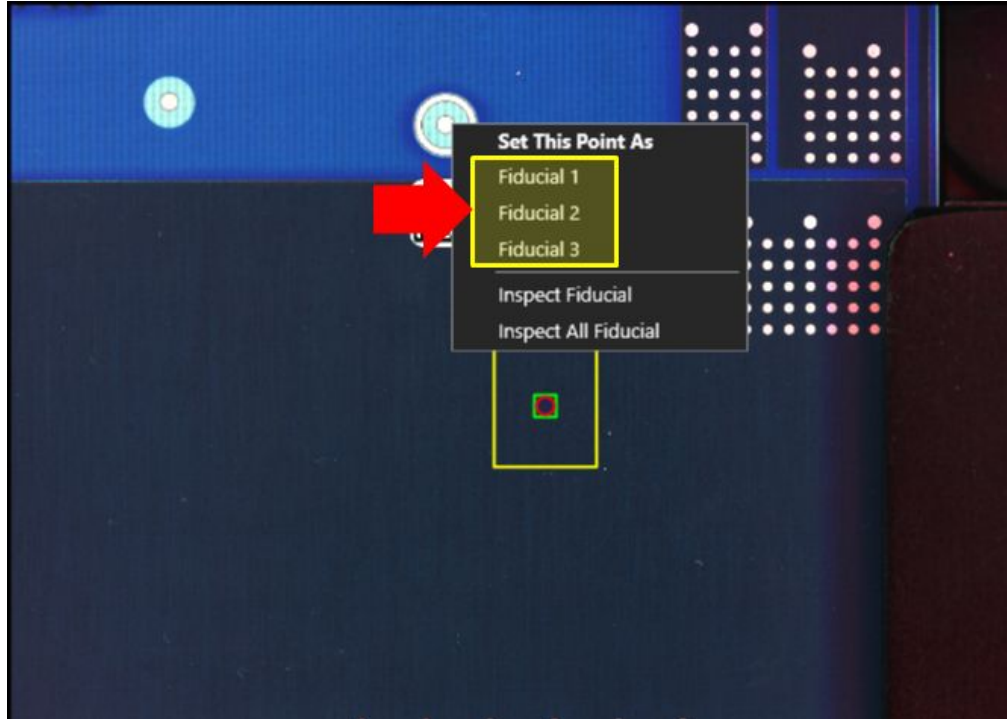


3.5 Ajuste los siguientes valores

- Area de Búsqueda
- Template- El área aproximada del área del fiducial
- **Círculo azul**- Radio inferior (dentro del fiducial)
- **Círculo rojo**- Radio Exterior (externo del fiducial) } La diferencia entre Inner Outer: 20-50
- Threshold-Valor de coincidencia mínimo Permitido preferente mayor a 800
- Led Setting- Luz con la que se hará la inspección de los fiduciales

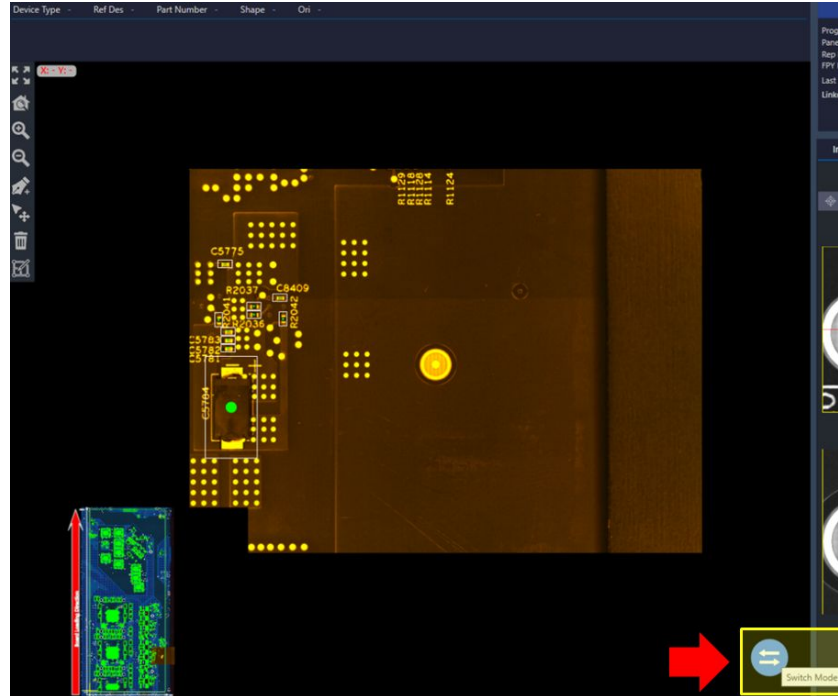


3.6 Presiona clic derecho y selecciona el fiducial al que corresponde

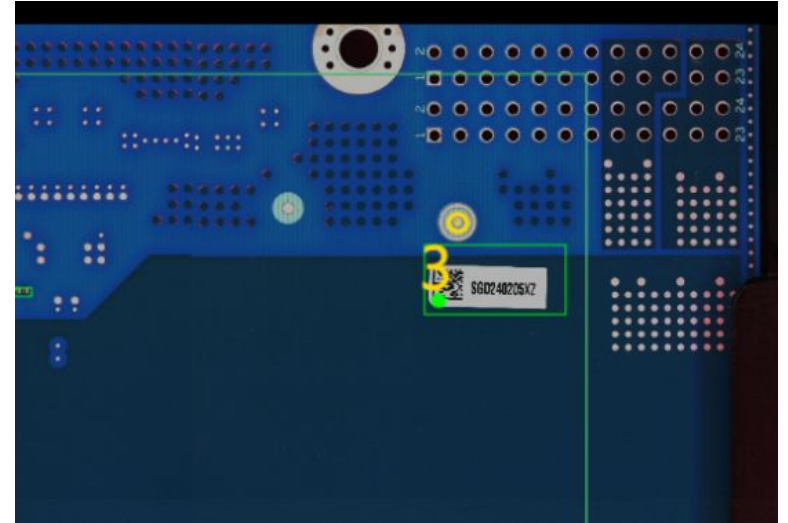


3.7 En caso de no conocer la ubicación de los fiduciales

3.8 Selecciona el icono Switch Mode ubicado en la parte inferior derecha

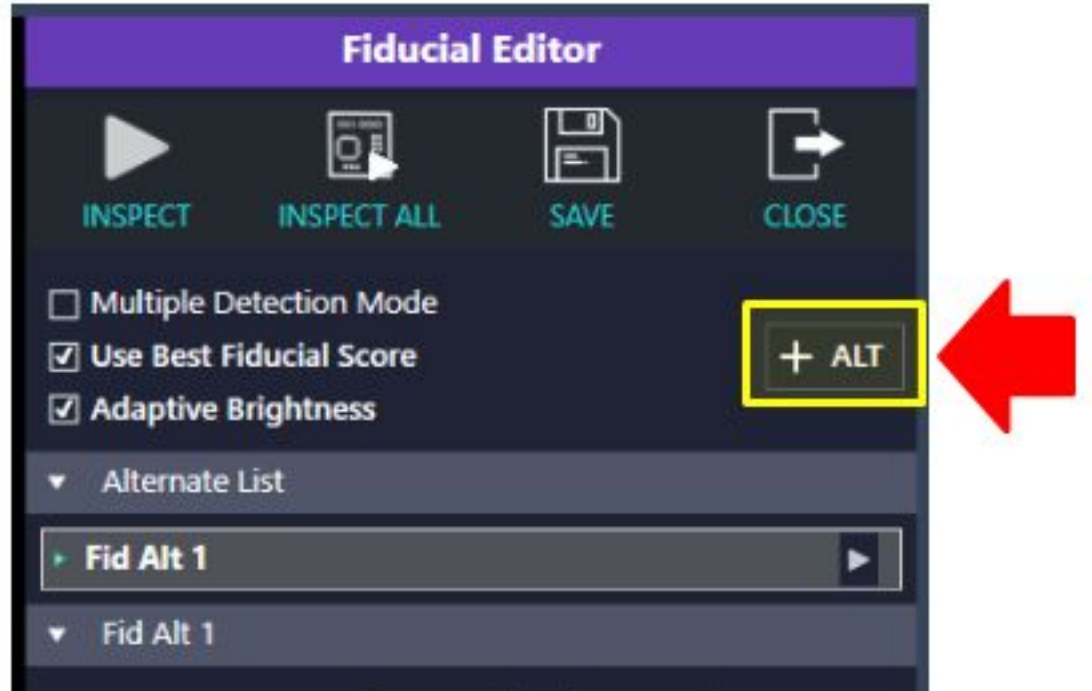


3.9 Selecciona el icono view y de esta forma se mostrará la ubicación/ identificación de cada fiducial

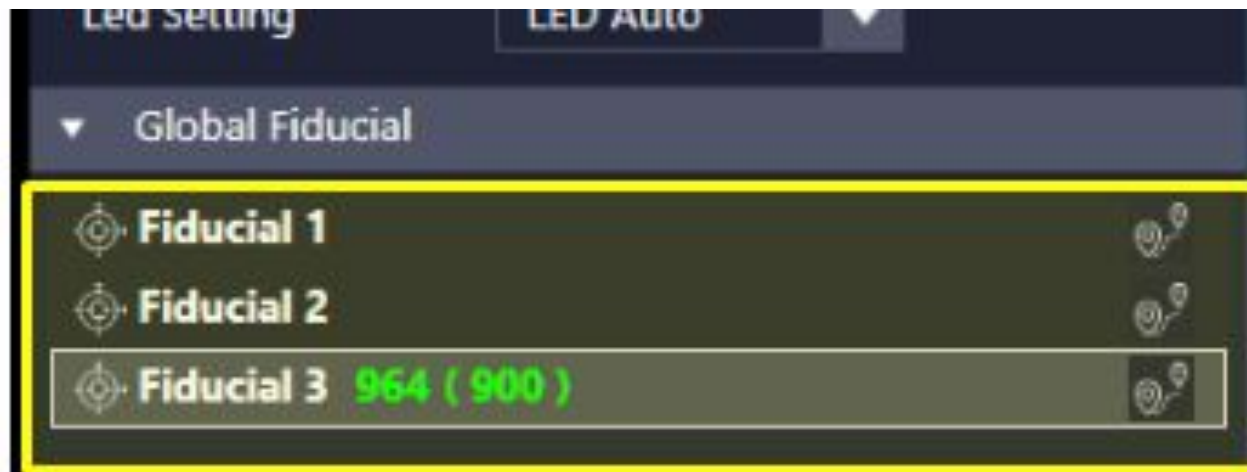


4. Fiduciales alternativos

4.1 Da clic en **+ALT**

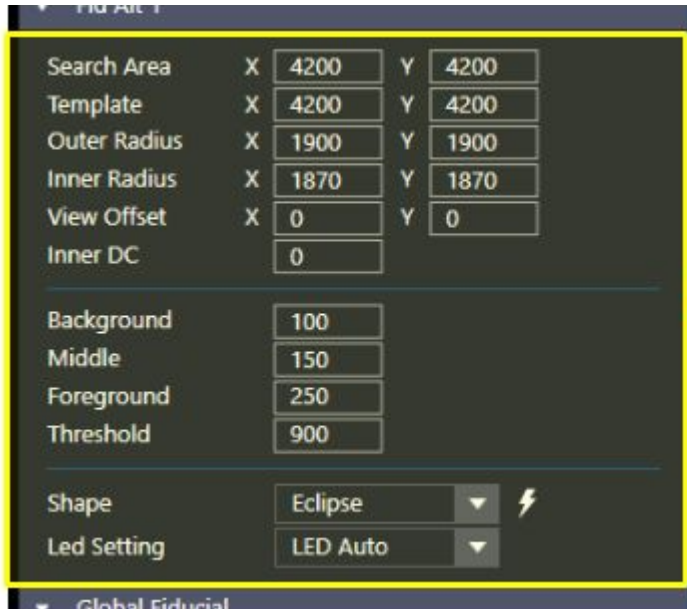


4.2 Posicionate sobre el fiducial




4.3 Configura los parámetros

4.4 Selecciona **Use best Fiducial Score**



Search Area	X	4200	Y	4200
Template	X	4200	Y	4200
Outer Radius	X	1900	Y	1900
Inner Radius	X	1870	Y	1870
View Offset	X	0	Y	0
Inner DC		0		
Background				
		100		
Middle		150		
Foreground		250		
Threshold		900		
Shape				
		Eclipse		⚡
Led Setting		LED Auto		



Fiducial Editor

INSPECT INSPECT ALL SAVE CLOSE

☐ Multiple Detection Mode

☒ Use Best Fiducial Score

☒ Adaptive Brightness

+ ALT

4.5 Utiliza la librería de programas ya realizados para entrenar los numero de parte de tu programa

[MergeDatabase](#)