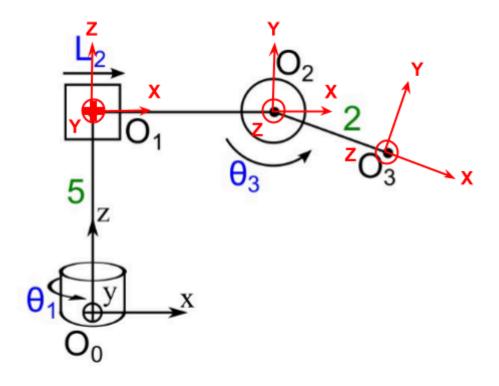


	A	В	C
di	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	\mathbf{Z}_{i-1}
θ_{i}	X_{i-1}	Xi	\mathbf{Z}_{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	Z_{i-1}	Zi	Xi

Truco mano: pulgar en C, índice A, intentas cerrar hacia B, si puedes fácil es positivo

	то_1	T1_2
d	0	0
th	thl	th2
а	10	5
al	O°	O°

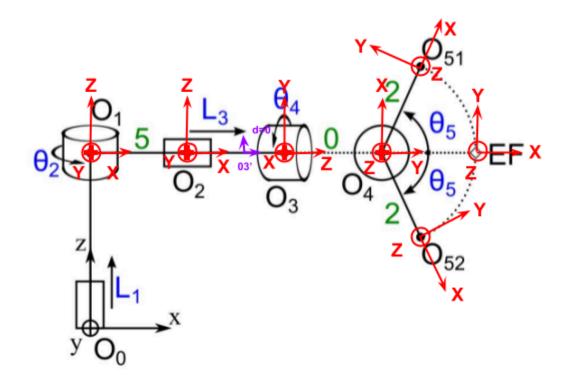


	A	В	С
\mathbf{d}_{i}	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Z _{i-1}
θ_{i}	X _{i-1}	Xi	Z _{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	\mathbf{Z}_{i-1}	Zi	\mathbf{X}_{i}

Truco mano: pulgar en C, índice A, intentas cerrar hacia B, si puedes fácil es positivo

	то_1	T1_2	T2_3
d	5	0	0
th	thl	0°	**th3
a	0	L2	2
al	0°	90°	0°

^{**}Considerar ángulos positivos para no liarse, el resultado es el mismo pero es más rollo - - → +



	A	В	С
di	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	\mathbf{Z}_{i-1}
θ_{i}	X _{i-1}	Xi	\mathbf{Z}_{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	\mathbf{X}_{i}
α_{i}	\mathbf{Z}_{i-1}	Zi	Xi

Truco mano: pulgar en C, índice A, intentas cerrar hacia B, si puedes fácil es positivo Si llegas camino sin salida pones sistema de coordenadas intermedio, lo estándar es que **copies el sistema anterior y digas que la distancia con el siguiente es 0** (d=0)

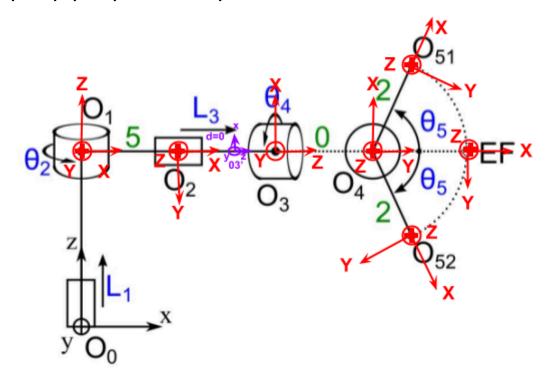
							,	
	TO_1	T1_2	T2_3p	T3p_3	T3_4	T4_51	T4_52	T4_EF
d	LI	0	0	0	0	0	0	0
th	*0°	th2	0°	90°	**th4 + 90°	90°-th5	90°+th5	90°
а	0	5	L3	0	0	2	2	2
al	O°	O°	O°	90°	90°	***180°	***180°	180°

*No es th2 porque siempre tienes que pensar que el primer sistema está FIJO y preguntarte CÓMO SE MUEVE el segundo sistema respecto al primero, te olvidas de la articulación o lo que coño haya en el segundo sistema

***Soy bobo xd

^{**}Por cómo he elegido los ejes de coordenadas en la "foto" son 90° pero el sistema 4 GIRA respecto al 3, entonces depende de th4

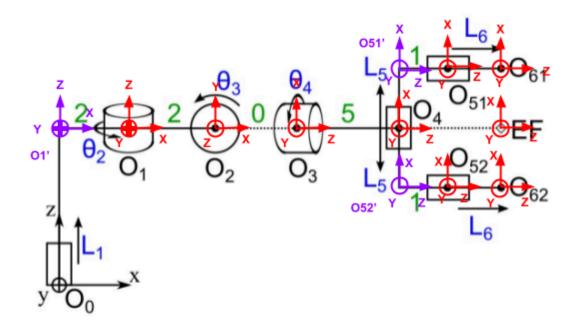
Versión de la profe (el principal cambio es que hace el sistema de coordenadas intermedio diferente):



	A	В	С
\mathbf{d}_{i}	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Z_{i-1}
θ_{i}	X_{i-1}	Xi	Z_{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	\mathbf{Z}_{i-1}	\mathbf{Z}_{i}	Xi

ruco mano: pulgar en C, índice A, intentas cerrar hacia B, si puedes fácil es positivo Si llegas camino sin salida pones sistema de coordenadas intermedio

	TO_1	T1_2	T2_3p	T3p_3	T3_4	T4_51	T4_52	T4_EF
d	LI	0	0	L3	0	0	0	0
th	O°	th2	-90°	0°	th4	(90°-th5)	(90°+th5)	90°
а	0	5	0	0	0	2	2	2
al	O°	-90°	-90°	0°	90°	0°	0°	0°

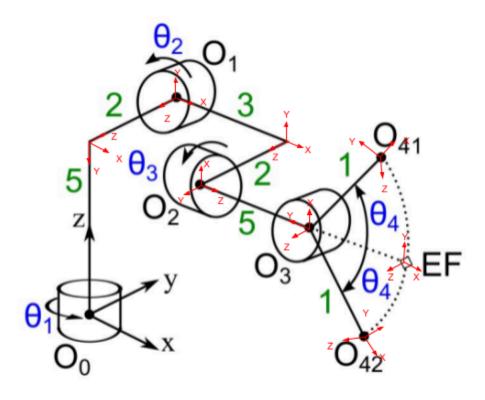


	A	В	С
\mathbf{d}_{i}	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Z_{i-1}
θ_{i}	X_{i-1}	\mathbf{X}_{i}	Z_{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	\mathbf{X}_{i}
α_{i}	Z_{i-1}	\mathbf{Z}_{i}	Xi

Truco mano: pulgar en C, índice A, intentas cerrar hacia B, si puedes fácil es positivo Si llegas camino sin salida pones sistema de coordenadas intermedio

	T0_1p	Tlp_l	T1_2	T2_3	T3_4	T4_51p	T4_52p	T51p_51	T52p_52	T51_61	T52_62	T4_EF
d	LI	0	0	0	5	0	0	1	1	L6	L6	1+L6
th	0°	0°	th2	90°+th3	th4	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
а	0	2	2	0	0	L5	-L5	0	0	0	0	0
al	0°	0°	90°	90°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	O°

Puedes poner ejes en las soldaduras pero no es 100% necesario, eso sí. cuando lo vayas a visualizar verás una línea inclinada. El script que tenemos solo une puntos.



	A	В	С
di	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Z_{i-1}
θ_{i}	X_{i-1}	Xi	Z_{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	Z_{i-1}	\mathbf{Z}_{i}	Xi

Truco mano: pulgar en C, índice A, intentas cerrar hacia B, si puedes fácil es positivo Si llegas camino sin salida pones sistema de coordenadas intermedio

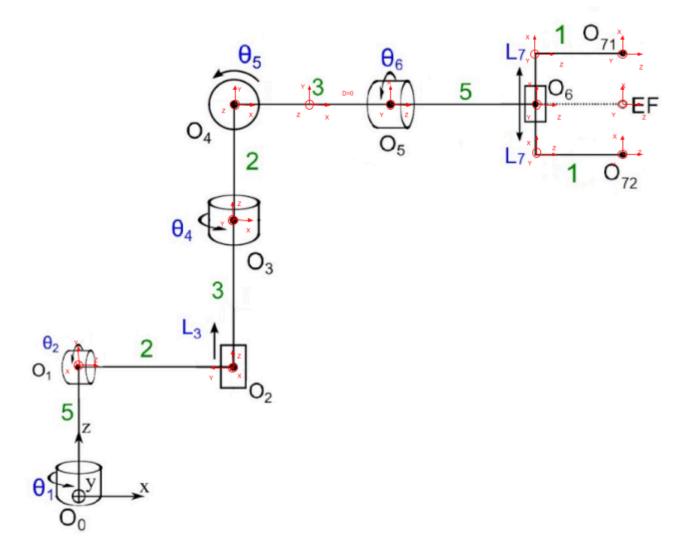
	T0_1p	Tlp_l	T1_2p	T2p_2	T2_3	T3_41	T3_42	T3_EF
d	5	2	0	2	5	0	0	0
th	thl	O°	th2	90°	th3	-(90°-th4)	-(90°+th4)	-90°
а	0	0	3	0	0	1	1	1
al	-90°	180°	O°	90°	-90°	O°	O°	0°

 $-(90^{\circ}-th4) = -90^{\circ} + th4 = 270^{\circ} + th4$

	A	В	C
\mathbf{d}_{i}	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	\mathbf{Z}_{i-1}
θ_{i}	X _{i-1}	Xi	Z _{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	\mathbf{Z}_{i-1}	Zi	Xi

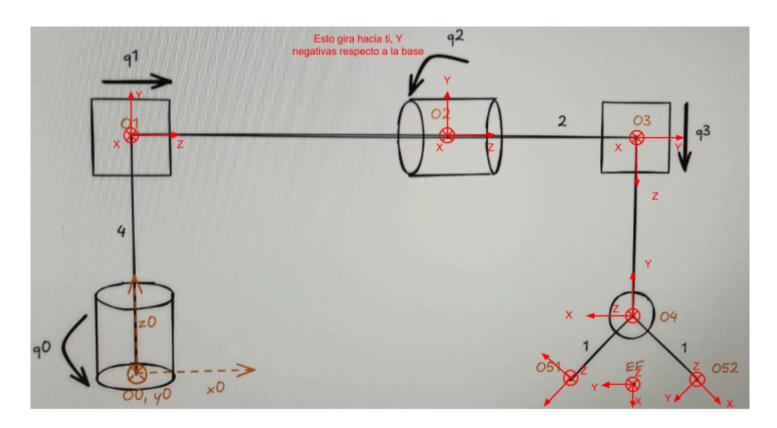
d				
th				
а				
al				

d						
th						
а						
al						



	A	В	C
\mathbf{d}_{i}	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Z_{i-1}
θ_{i}	X_{i-1}	\mathbf{X}_{i}	Z_{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	Z_{i-1}	Z_{i}	\mathbf{X}_{i}

	TO_1	T1_2	T2_3	T3_4	T4_5p	T5p_5	T5_6	T6_71p	T6_72p	T71p_71	T72p_72	T6_EF
d	5	2	L3	2	0	0	5	0	0	1	1	1
th	90°+th1	th2	-90°	th4	th5	90°	th6	O°	O°	O°	O°	O°
а	0	0	0	0	3	0	0	L7	-L7	0	0	0
al	90°	-90°	O°	90°	O°	90°	O°	O°	0°	O°	O°	O°



	A	В	С
\mathbf{d}_{i}	O _{i-1}	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Z_{i-1}
θ_{i}	X _{i-1}	Xi	Z _{i-1}
ai	$Z_{i-1} \wedge X_i$	Oi	Xi
α_{i}	\mathbf{Z}_{i-1}	Zi	Xi

	TO_1	T1_2	T2_3	T3_4	T4_51	T4_52	T4_EF
d	4	L2	2	L4	0	0	0
th	90°+th1	O°	th3	-90°	-(90-th5)	-(90+th5)	-90°
а	0	0	0	0	1	1	1
al	90°	0°	90°	-90°	0°	0°	O°