Tarea 5. Parámetros DH y transformadas homogéneas.

Alumna:

Hernández Castillo Ana Yuritzi.

Grado y grupo:

JNIVERSIDAB® CLITECNICA

DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

Materia:

Cinemática de Robots.

Carrera:

Ingeniería Mecatrónica.

i	a_{i-1}	$lpha_{ ext{i-1}}$	d_{i}	$oldsymbol{ heta}_{i}$
1	0	0	0	Θ1
2	0	0	d2	Θ2
3	L3	90°	d3	Θ3

$$T_1^0 = egin{bmatrix} C heta 1 & S heta 1 & 0 & 0 \ S heta 1 & C heta 1 & 0 & 0 \ 0 & 0 & 1 & 0 \ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \hspace{0.5cm} T_2^1 = egin{bmatrix} C heta 2 & S heta 2 & 0 & 0 \ S heta 2 & C heta 2 & 0 & 0 \ 0 & 0 & 1 & d2 \ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$T_3^2 = \begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 & L3 \\ 0 & 0 & 0 & -d3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$T_3^0 = egin{bmatrix} -C heta 2S heta 1 - S heta 2S 1 & -C heta 2C heta 1 - S heta 2S heta 1 & 0 & L3 \ 0 & 0 & -1 & -d3 - d2 \ 0 & 0 & 0 & 0 \ C heta 2C1 + S heta 2S heta 1 & C heta 2S heta 1 + S heta 2C heta 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA



