

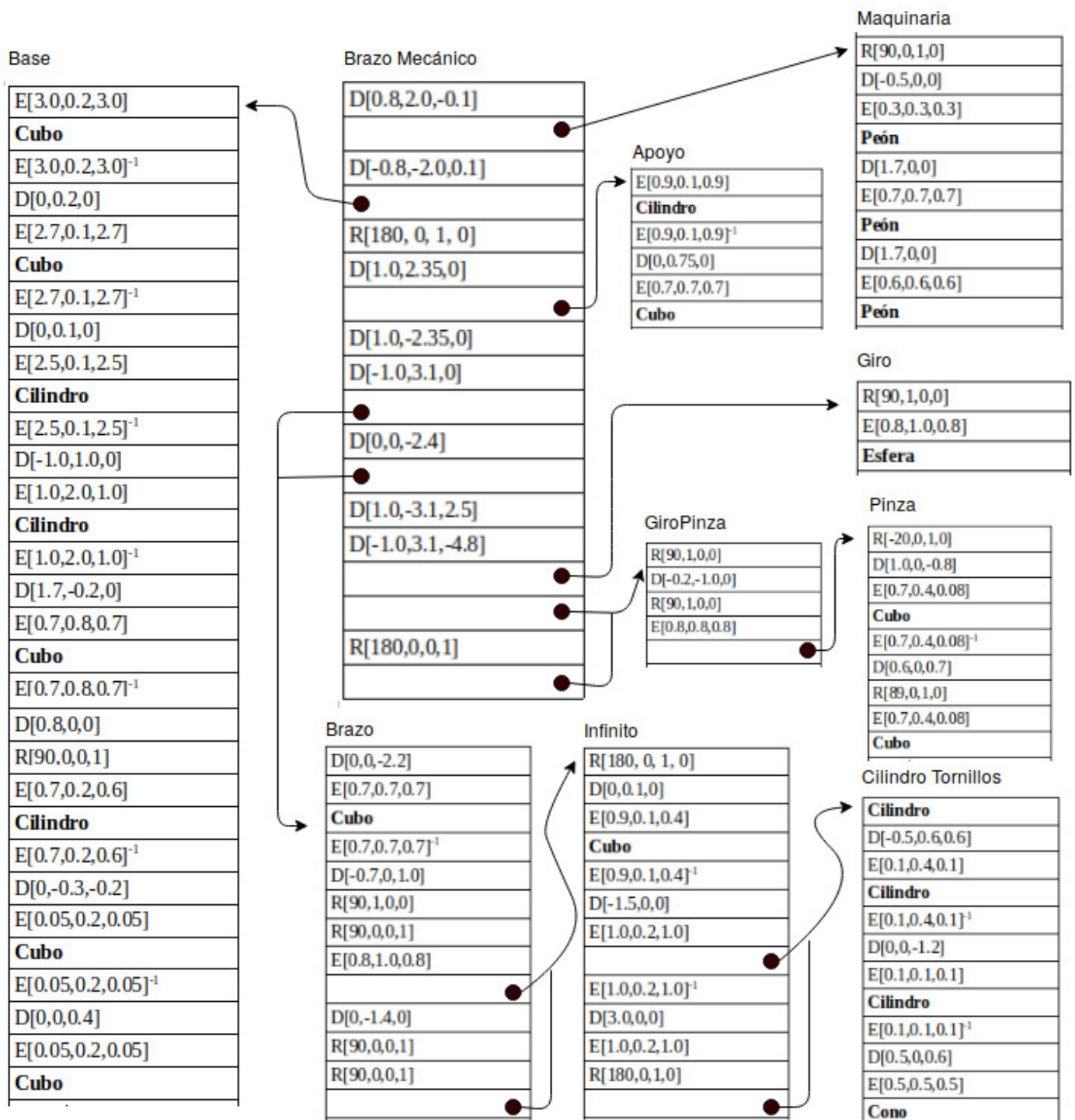
PRÁCTICA 3

INFORMÁTICA GRÁFICA

Grafo Escena PHIGS

Alumno: Daniel Bolaños Martínez.
Doble Grado Informática y Matemáticas.
Curso 2019-2020.

Grafo de Escena formato PHIGS:



Lista de grados de libertad del modelo:

Parámetro 0: “Rotación de Generador”.

Descripción: Gira el tambor del generador sobre su eje dando sensación de movimiento de la alimentación del Brazo Mecánico.

Clases a las que afecta: Base.

Transformación: Traslación respecto al eje Y.

Inicio: 0°

Final: 180°

Velocidad: 0.09

Parámetro 1: “Movimiento de Maquinaria”.

Descripción: Mueve arriba y abajo los 3 peones que conforman la maquinaria para dar sensación de movimiento de la alimentación del Brazo Mecánico.

Clases a las que afecta: Maquinaria.

Transformación: Traslación respecto al eje Y.

Inicio: (0.0, 0.0, 0.0)

Final: (0.0, 0.05, 0.0)

Velocidad: 0.2

Parámetro 2: “Rotación de Apoyo”.

Descripción: Rota el apoyo base del Brazo Mecánico y con él, todas las piezas del brazo que tienen movimiento.

Clases a las que afecta: Apoyo, Brazo, Giro, GiroPinza.

Transformación: Rotación respecto al eje Y.

Inicio: 0°

Final: 5°

Velocidad: no acotado

Parámetro 3: “Movimiento de Articulación 1”.

Descripción: Rotación de la primera articulación del Brazo y con él, todas las piezas implementadas sobre el mismo.

Clases a las que afecta: Brazo, Giro, GiroPinza.

Transformación: Rotación respecto al eje X.

Inicio: 45°

Final: -45°

Velocidad: 0.01

Parámetro 4: “Movimiento de Articulación 2”.

Descripción: Rotación de la segunda articulación del Brazo y con él, todas las piezas implementadas sobre el mismo.

Clases a las que afecta: Brazo, Giro, GiroPinza.

Transformación: Rotación respecto al eje X.

Inicio: -15°

Final: 15°

Velocidad: 0.02

Parámetro 5: “Rotación de Giro”.

Descripción: Rotación de la pieza de giro del Brazo Mecánico encargada de mover ambas pinzas sobre su eje.

Clases a las que afecta: Giro, GiroPinza.

Transformación: Rotación respecto al eje Z.

Inicio: 0°

Final: 90°

Velocidad: 0.01

Parámetro 6: “Abrir/Cerrar Pinza 1”.

Descripción: Abre y cierra la pinza 1.

Clases a las que afecta: GiroPinza.

Transformación: Rotación respecto al eje Y.

Inicio: 10°

Final: 15°

Velocidad: 0.05

Parámetro 7: “Abrir/Cerrar Pinza 2”.

Descripción: Abre y cierra la pinza 2.

Clases a las que afecta: GiroPinza.

Transformación: Rotación (-2v) respecto al eje Y.

Inicio: 10°

Final: 15°

Velocidad: 0.05