

Fundamentos en Robótica

Taller

Tema 3

Robots educativos y paradigmáticos

Temario

- Sensores
- Actuadores
- Robot representativos

Actuadores y Sensores

- Lean el reglamento de la categoría avanzada del sumo.uy 2022.
- Dar el PEAS
- ¿Qué elementos serán indispensables para cumplir su función?
- Estimar el costo del robot incluyendo sensores, actuadores, elementos de cómputo y baterías.
- Duración: 30 minutos

Robots representativos

- Aldebaran-Nao vs Darwin-OP
 - Compare los robots
 - Para qué suelen utilizarse? Proponga dos tareas
 - Si tuviera que elegir uno para dichas tareas, cuál recomendaría comprar y por qué?
- Se desea agregar un brazo robótico para un robot de la competencia Robocup@Home:
 - ¿Qué opciones disponibles existen? (p.e. OpenManipulator-P)
 - ¿Cuál considera más adecuada para un robot de bajo presupuesto?
- Duración: 45 minutos

Fin.