

Evaluación por parte del cliente

En el siguiente documento se presenta la evaluación por parte del cliente, respecto a los requerimientos planteados en un principio para el desarrollo de una pierna robótica del tipo robot Cheetah de 3 GDL.

Aspectos para evaluar	Aprobado	No aprobado	Comentarios
El mecanismo debe estar en una plataforma rígida que lo sostenga.	✓		Se cumplió el requerimiento.
El mecanismo debe tener 3 grados de libertad (RRR) funcionales.	✓		Se cumplió el requerimiento.
Los actuadores deben ser los que el cliente provee.	✓		Se cumplió el requerimiento.
El material de acoples debe ser liviano y resistente.	✓		El material es liviano, pero se requieren más pruebas con otros materiales.
El mecanismo debe contar con un sistema de transmisión flexible.	×		Se acepta en las condiciones actuales.
Se realizaron las 3 rutinas de movimiento propuestas.	✓		Se cumplió el requerimiento.
La rutina de control de movimiento debe tener perfiles tipo s-curve.	✓		Aceptado pero se requerirán más ajustes en otra etapa del proyecto.
Las rutinas de movimiento deben ser ejecutadas con dos actuadores simultáneos.	✓		Se cumplió el requerimiento.
El diseño debe ser estético.	✓		Aceptado pero puede mejorar.
El sistema eléctrico debe tener elementos de seguridad.	✓		Se cumplió el requerimiento.
El prototipo debe contar con las dimensiones propuestas por el cliente.	✓		Se cumplió el requerimiento.

Comentario: doy una mención meritoria del trabajo realizado por:

1. El buen aprovechamiento de los recursos facilitados: motores, tarjeta de computo Raspberry Pi y otros.

2. Uso de herramientas de software como ROS, MATLAB, Python y las interfaces con el hardware disponible. Representa el aprovechamiento de conocimientos aprendidos en otros cursos, haciendo que PAI cumpla su característica de curso integrador.
3. El nivel de integración entre el software y el hardware disponible.



RICARDO E. RAMÍREZ HEREDIA.
Profesor Asociado
Departamento de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica

Nombre y Firma del cliente