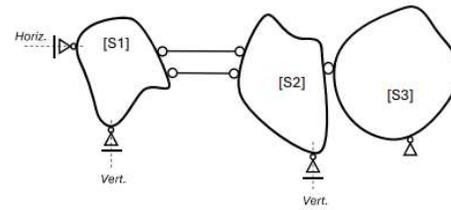
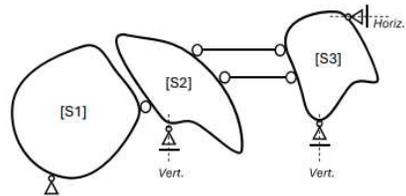


ESTÁTICA
2025

C3 – Cuerpos Vinculados (Análisis
Cinemático)
Tema 1

11/04/2025

Realizar el análisis Cinemático **completo y detallado** de la siguiente cadena.

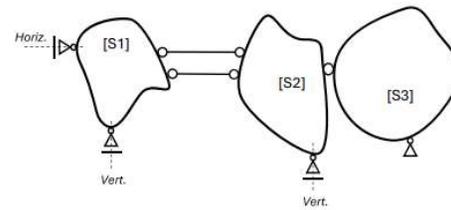


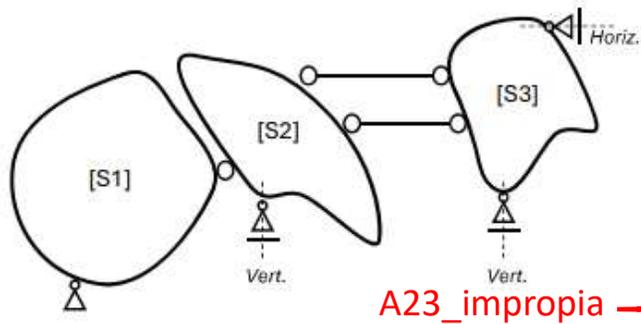
TB036 ESTÁTICA
1C2025

C3 – Cuerpos Vinculados (Análisis
Cinemático)
Tema 2

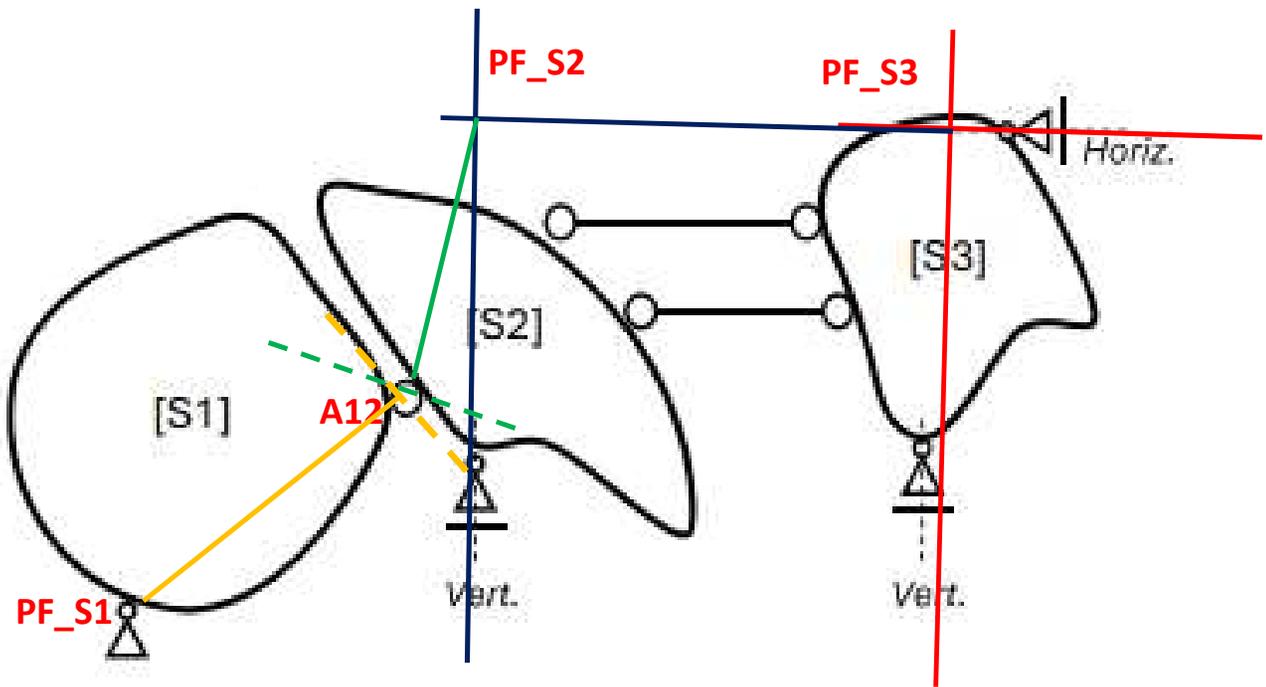
11/04/2025

Realizar el análisis Cinemático **completo y detallado** de la siguiente cadena.





Tema 1



1. S3: en la intersección de las direcciones normales a los 2 apoyos móviles hay un punto fijo PF_S3 ———
2. Tenemos una biela ficticia uniendo PF_S3 con la articulación relativa impropia A23_impropia. Donde la dirección de esa biela interseca la dirección normal al apoyo móvil de la chapa S2 hay un punto fijo para la chapa S2: PF_S2. ———
3. El movimiento posible de la articulación relativa A12, perteneciente a S2, sería el perpendicular a la línea que une A12 con PF_S2. Pero A12 también pertenece a S1. Por eso su movimiento posible sería el perpendicular a la línea que une A12 con PF_S1 (apoyo fijo de S1). Como ambos movimientos, indicados con líneas punteadas verde y amarilla respectivamente, no son coincidentes, la A12 queda fija. En consecuencia demostramos que S1 tiene 2 puntos fijos.
 - Queda demostrado que S1 está fija.
 - S2: tiene un PF en A12 y además tiene su punto fijo PF_S2, en consecuencia S2 está fija.
 - S3: A23_impropia fija, por pertenecer a S2, y además el PF_S3 => Fija