



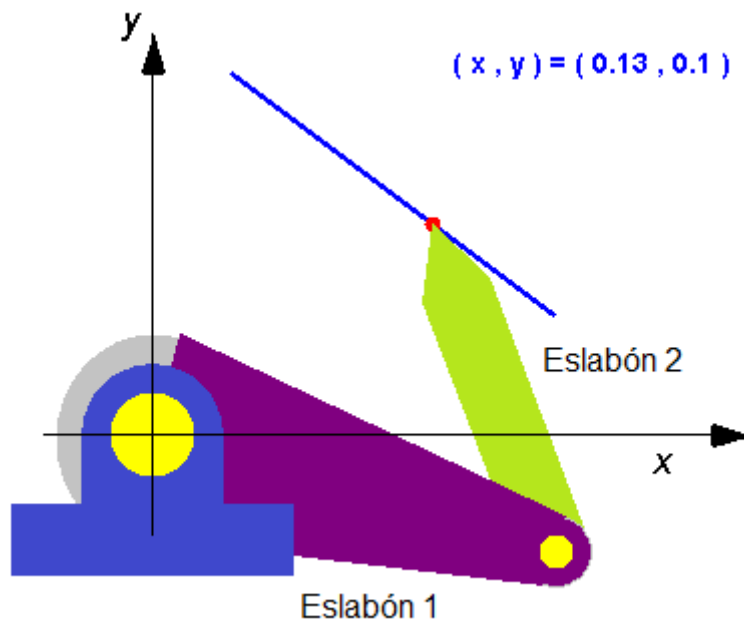
2da. Evaluación Parcial.

Resolver la cinemática inversa del mecanismo de cadena cinemática abierta que se muestra en la figura. Considere los siguientes datos conocidos:

Longitud efectiva del eslabón 1 = 0.21 [m].

Longitud efectiva del eslabón 2 = 0.175 [m].

Coordenadas del punto de interés (0.13, 0.1) [m].



Efectuar su procedimiento de acuerdo a lo solicitado:

- Desarrolle paso a paso la obtención del modelo cinemático del mecanismo.
- Obtenga el modelo matemático de la posición.
- Obtenga la solución del modelo no lineal obtenido en el inciso anterior para el punto de interés.
- Verifique y compruebe la orientación de los eslabones que resuelven la posición de las coordenadas (0.13, 0.1).
- Para la posición indicada, considere que la velocidad lineal es 0.9 [m/s], determine las velocidades angulares de ambos eslabones.
- Para la posición indicada, considere que la aceleración lineal es 0.09 [m/s²], determine las aceleraciones angulares de ambos eslabones.
- Transfiera su información a un documento en formato pdf, indicando su nombre y primer apellido en su documento. El nombre del archivo se solicita de la siguiente forma: 1er.nombre-1er.apellido.modelacion.PDF
Ejemplo: emilio-vargas.pdf