



Cuestión 5
(2 puntos máximo)

Diseñar el lay-out para la soldadura, mediante robots industriales comerciales, de los cascos de buques de grandes dimensiones, teniendo en cuenta que los cascos están formados por varias piezas metálicas.

1. Definición del proceso de colocación de las piezas y de realización de la soldadura.
2. Definición del robot (número de GDL, alcance, etc.) y de los equipos auxiliares (cintas transportadoras, sensores, etc.).
3. Diseño del lay-out.
4. Cálculo estimado de la productividad del sistema teniendo en cuenta el número de trayectorias y la velocidad de movimiento del robot.
5. Cálculo del coste de la instalación robotizada.