

## Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

### Convocatoria correspondiente al curso 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha: <b>22/05/2024</b>	

Código del ciclo: (1) <b>ELES04</b>	Denominación completa del título: (1) <b>Automatización y Robótica Industrial</b>
Clave o código del módulo: (1) <b>0966</b>	Denominación completa del módulo profesional: (1) <b>Robótica Industrial</b>

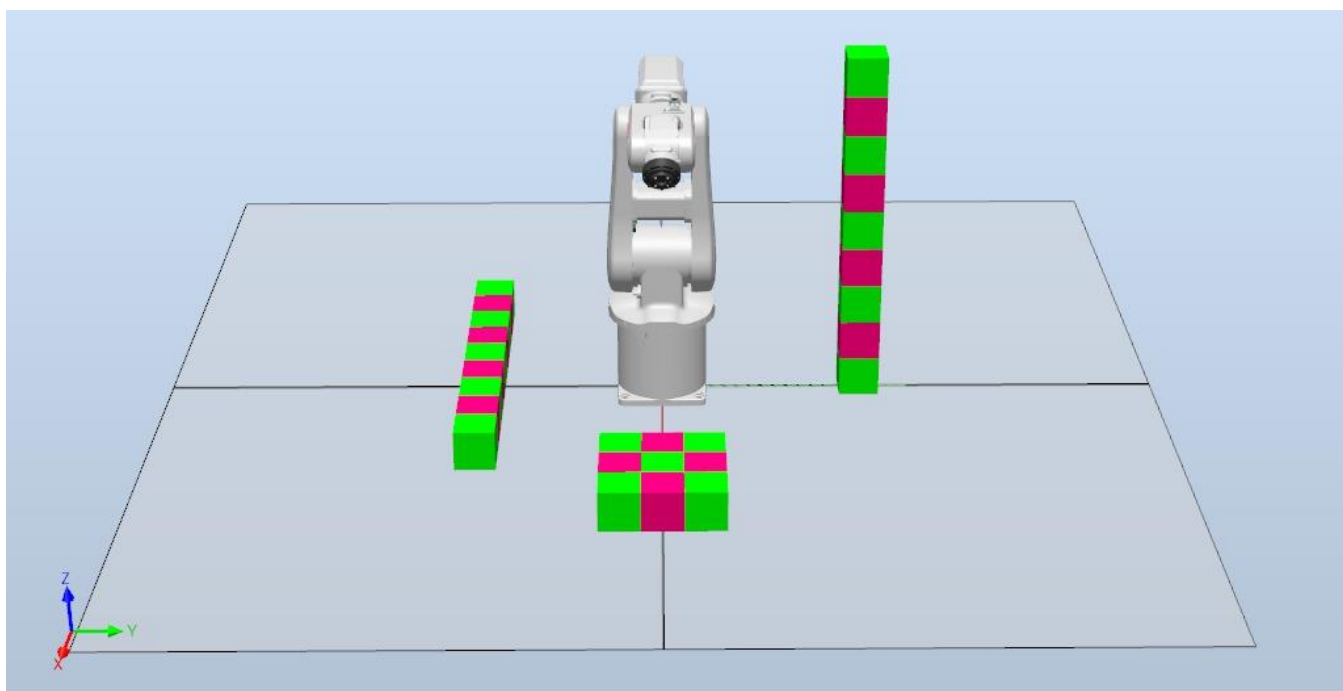
INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA																					
<ul style="list-style-type: none"><li>- Cumplimente sus datos y firme en todas las hojas que entregue.</li><li>- Señale y escriba con bolígrafo azul de tinta indeleble las respuestas y su desarrollo.</li><li>- Si se ha de rectificar una respuesta, trace un aspa o tache con una línea horizontal. No utilice líquido corrector.</li><li>- Utilice solamente el papel facilitado por el examinador.</li><li>- No utilice material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).</li><li>- Lea toda la prueba cuidadosamente.</li><li>- Durante la prueba permanezca en absoluto silencio.</li><li>- Cualquier aclaración que necesite durante la prueba, levante la mano y espere a que el examinador le atienda.</li></ul>																					
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN																					
<ul style="list-style-type: none"><li>• En la corrección se valorará el uso de vocabulario y notación científica y técnica. No están permitidos los extranjerismos.</li><li>• Los errores ortográficos, el desorden, la falta de limpieza y la mala redacción, podrán suponer una disminución de hasta dos puntos en la calificación, salvo casos extremos.</li></ul> <table><tbody><tr><td>Preguntas 1, 2 y 3 (cada una)</td><td>0,5 puntos</td></tr><tr><td>Preguntas 4 y 5 (cada una)</td><td>1 punto</td></tr><tr><td>Trayectoria paletizado</td><td>0,5 puntos</td></tr><tr><td>Trayectoria vertical</td><td>0,5 puntos</td></tr><tr><td>Estructura del programa</td><td>1 punto</td></tr><tr><td>Comentarios al programa</td><td>1 punto. Si no se hace -3 puntos</td></tr><tr><td>Denominaciones y Etiquetas</td><td>0,5 puntos</td></tr><tr><td>Lista de posiciones</td><td>0,5 puntos</td></tr><tr><td>Propiedades del objeto</td><td>0,5 puntos</td></tr><tr><td>Funcionamiento</td><td>2 puntos</td></tr></tbody></table> <p>Se puede utilizar como ayuda el programa COSIMIR o RobotStudio y entregar un archivo de RobotStudio Pack &amp; Go (.rspag) cuyo nombre estará formado por: apellido_nombre – POT 23-24.rspag, pero se tiene que transcribir el programa al papel facilitado por el examinador.</p>		Preguntas 1, 2 y 3 (cada una)	0,5 puntos	Preguntas 4 y 5 (cada una)	1 punto	Trayectoria paletizado	0,5 puntos	Trayectoria vertical	0,5 puntos	Estructura del programa	1 punto	Comentarios al programa	1 punto. Si no se hace -3 puntos	Denominaciones y Etiquetas	0,5 puntos	Lista de posiciones	0,5 puntos	Propiedades del objeto	0,5 puntos	Funcionamiento	2 puntos
Preguntas 1, 2 y 3 (cada una)	0,5 puntos																				
Preguntas 4 y 5 (cada una)	1 punto																				
Trayectoria paletizado	0,5 puntos																				
Trayectoria vertical	0,5 puntos																				
Estructura del programa	1 punto																				
Comentarios al programa	1 punto. Si no se hace -3 puntos																				
Denominaciones y Etiquetas	0,5 puntos																				
Lista de posiciones	0,5 puntos																				
Propiedades del objeto	0,5 puntos																				
Funcionamiento	2 puntos																				

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha: <b>22/05/2024</b>	

- 1) ¿Qué es un Robot Industrial?
- 2) ¿Qué es un Robot Industrial Paralelo?
- 3) ¿Qué es un Robot Industrial Cartesiano?
- 4) Enumere y defina los componentes de un Robot Industrial.
- 5) Enumere y defina cinco aplicaciones de los Robots Industriales.
- 6) Realice un programa, en MELFA BASIC IV o Rapid, para que un brazo industrial lleve a cabo la paletización y posterior colocación en vertical de nueve piezas situadas horizontalmente.



Sugerencia de estación. Esta imagen no es válida para sacar las posiciones.



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha: <b>22/05/2024</b>	

[illegible]



**ies***Virgen de la Paloma*  
*Centro Público de F.P.*

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha: <b>22/05/2024</b>	