

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS
Convocatoria correspondiente al curso 2025-2026

(Resolución de 12 de diciembre de 2025 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:	

Código del ciclo: (1) ELES04	Denominación completa del título: (1) AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL
Clave o código del módulo: (1) 0969	Denominación completa del módulo profesional: (1) PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
- Complimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen. - Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa. - Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo. - Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex). - Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

PRIMERA PARTE. ELECCIÓN DEL TEMA DE PROYECTO.

La prueba consistirá en dos partes, que serán realizadas en fechas distintas (ver calendario).

En la primera parte el tribunal propondrá al alumno 3 temas relacionados con los módulos y contenidos del ciclo de Automatización y Robótica Industrial.

El alumno elegirá 1 y lo consignará por escrito. Si el alumno no se presentara a la primera parte (elección del tema del proyecto) no podrá realizar la segunda parte (entrega y presentación).

El alumno habrá de realizar un proyecto técnico de elaboración propia y original que será entregado en tiempo y forma en la segunda parte de la prueba.

La estructura del proyecto a realizar será la siguiente:

1. Índice
2. Introducción
3. Objetivo y requisitos (Incluirá las condiciones de partida, los requerimientos y restricciones y la normativa)
4. Memoria
5. Pliego de condiciones
 - a. Planificación
 - b. Gestión de la calidad
 - c. Gestión de riesgos
6. Mediciones
7. Presupuesto
8. Planos
9. Anexos
 - a. Guía rápida de usuario
 - b. Plan de mantenimiento
 - c. ...
10. Bibliografía

Tamaño máximo 40 páginas DIN A4, a una cara, sin incluir Portada e Índice. Tamaño de letra Arial 12, interlineado 1,5.

Se valorarán los siguientes ítems:

- Realización de todos los apartados con una correcta estructura, formato y extensión.
- Se ajusta al tema elegido.
- Grado de complejidad del proyecto.
- Contenido con planos, anexos, gráficos, imágenes y tablas que se ajustan al tema elegido.
- La documentación presentada es adecuada en formato, extensión y tratamiento.
- Se han tratado aspectos técnicos, económicos, de calidad y seguridad.
- Redacción del proyecto de forma clara, ordenada y precisa, cuidando la ortografía, la gramática y un correcto lenguaje técnico.

SEGUNDA PARTE. ENTREGA Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.

El alumno entregará el proyecto en formato papel y realizará una presentación. Para ello contará con ordenador conectado a una pantalla. El alumno deberá traer la presentación en un dispositivo de almacenamiento usb y no contará con conexión a internet. La presentación tendrá una duración máxima de 10 minutos.

Posteriormente el tribunal abrirá un turno de preguntas con una duración aproximada de 15 minutos.

En la presentación se valorarán los siguientes ítems:

- Se ajusta al proyecto elegido.
- Uso adecuado de gráficos, imágenes y tablas.
- Originalidad y discurso no idéntico a lo presentado con discurso fluido y claro en la expresión verbal.
- Defensa adecuada del proyecto en el diálogo con el equipo docente, mostrando claramente la autoría del proyecto.

(1) Consignense 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:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

PRIMERA PARTE. ELECCIÓN DEL TEMA DE PROYECTO.

EL ALUMNO ELEGIRÁ UNA DE LAS TRES OPCIONES.

Opción 1: Proyecto de automatización del control de velocidad mediante PLC, variador de frecuencia, control PID y control de calidad de los distintos repuestos de una cinta transportadora ubicada en una planta logística de repuestos de automóvil.

Opción 2: Proyecto de celda automatizada para el sistema de paletizado y almacenaje robotizado de aceite en una almazara.

Opción 3: Proyecto de carga con control de la dosificación de al menos 4 reactivos para control de carga y descarga en un reactor donde se realizará el control de presión, nivel, pH de la reacción y temperatura mediante circuito de refrigeración adicional.

Número de la opción elegida por el alumno. Opción:	
--	--

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

SEGUNDA PARTE. ENTREGA Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO.

El alumno entregará el proyecto en formato papel y realizará una presentación. Para ello contará con ordenador conectado a una pantalla. El alumno deberá traer la presentación en un dispositivo de almacenamiento usb y no contará con conexión a internet.

La presentación tendrá una duración máxima de 10 minutos.

Posteriormente el tribunal abrirá un turno de preguntas con una duración aproximada de 15 minutos.

En la presentación se valorarán lo siguientes ítems:

- Se ajusta al proyecto elegido.
- Uso adecuado de gráficos, imágenes y tablas.
- Originalidad y discurso no idéntico a lo presentado con discurso fluido y claro en la expresión verbal.
- Defensa adecuada del proyecto en el diálogo con el equipo docente, mostrando claramente la autoría del proyecto.

El alumno entrega una copia en formato papel (Si / No)	
El alumno realiza una presentación del proyecto elegido en la parte 1 (Sí / No)	