



PRUEBA DE ACCESO A GRADO MEDIO

Convocatoria de 2025

tecnología (versión castellana) _NOA

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora** para realizar la prueba.
- El examen se ha de presentar escrito **con tinta azul o negra, no a lápiz**. Las respuestas que impliquen **dibujar o trazar gráficos** se pueden hacer en lápiz.
- Se puede usar una **calculadora científica** no programable ni gráfica.
- **No** se pueden usar **dispositivos con acceso a internet** o **aparatos electrónicos que puedan transmitir o almacenar información**.
- Si el aspirante quiere, puede hacer uso de regla, escuadra, cartabón y compás, aportados por él mismo.
- **No** se puede entrar al examen con **textos o documentos escritos**.
- Las **faltas** de ortografía **descontarán** hasta **2 puntos**.

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO/A

Nombre: _____

Apellidos: _____

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calificación:

--

Firma del alumno/a:

--



INSTRUCCIONES

En relación con la corrección ortográfica, se aplica el criterio de descuento ortográfico siguiente:

- Penaliza hasta 2 puntos. Faltas repetidas: solo cuentan una vez. Más de un error, en una palabra: solo se cuenta una falta.
- Baremo: 0'10 puntos por falta.

Queremos diseñar y construir una maqueta de un parque infantil o una pista de juegos con los circuitos correspondientes para su iluminación (instalaremos farolas en distintos puntos del parque).



Para realizar este proyecto tenemos que seguir un orden, el del proceso tecnológico:

1. Ordena las siguientes etapas de este proceso: (1 punto)

	Tener una idea.
	Construir el objeto.
	Identificar el problema o necesidad
	Propuesta de una o diversas soluciones.
	Planificar el trabajo
	Buscar información.
	Evaluación del objeto



2. Cuando dibujamos nuestra idea, para empezar, tenemos que saber unas nociones mínimas para poderlo dibujar correctamente, responde a las siguientes preguntas: (1 punto, 0,25 cada acierto)

¿Cuál de los siguientes formatos de papel es el más grande? (mayor superficie)

- DIN-A1
- DIN-A4
- DIN-A5

La suma de los ángulos de un cartabón es:

- 150°
- 360°
- 180°

¿Cuál de las siguientes minas de lápices es más blanda?

- 3H
- 2B
- HB

La escala 1/5000 es:

- de reducción
- de ampliación
- natural

3. Los dibujos que haré se corresponderán con: (une con flechas la combinación correcta) (1 punto)

Esbozo	Dibujo a mano alzada. Conserva las proporciones. Acotado con las medidas reales.
Croquis	Dibujo a mano alzada. No guarda las proporciones. No está acotado
Planos	Es un dibujo delineado. Es una representación a escala de un objeto donde las medidas están en proporción con el objeto en la realidad.



4. Tengo que diseñar los circuitos eléctricos que mejor se adapten a mi parque, para ello tengo que saber cómo funcionan los circuitos en serie, paralelo y mixto: (1 punto, 0,5 cada apartado)

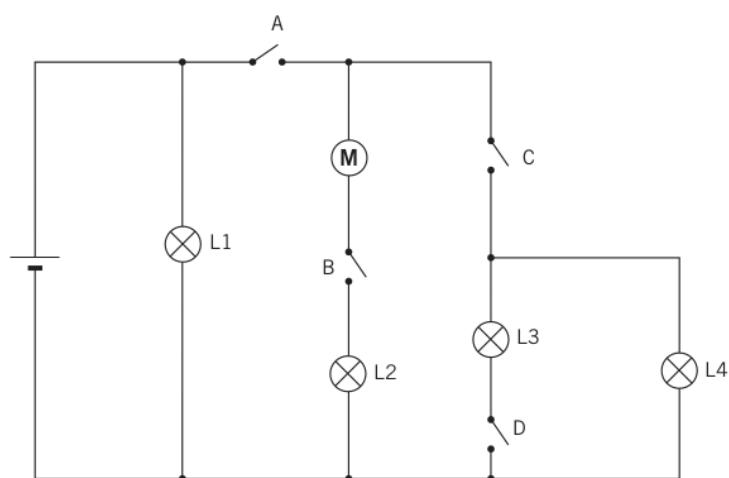
- Dibuja un circuito con un generador un interruptor y tres bombillas en serie, otro con tres bombillas en paralelo y finalmente un circuito mixto.

Serie	Paralelo	Mixto

- Rellena correctamente (serie, paralelo, mixto)
 - a) En una asociación de bombillas en, todas lucirán con la misma intensidad y si una se funde, las otras siguen funcionando.
 - b) Un circuito es aquel circuito donde encontramos receptores situados en serie y situados en paralelo.
 - c) En un circuito en las bombillas iluminan con poca intensidad y por ellas pasa la misma corriente. Si una se funde, la otra no luce.



5. Observa el siguiente circuito y responde: (1 punto, 0,25 cada acierto)



- a) Cuando cerramos el interruptor A, ¿qué receptores funcionan?
- b) Para que funcione el motor, ¿qué interruptores tienen que cerrarse?
- c) ¿Y para que funcione L3?
- d) ¿Y para que funcione L4?



6. La electricidad que llega a nuestro parque proviene de una central eléctrica que produce 20.000 w en una hora. En la central de transformación se eleva la tensión a 400 kv para transportar la electricidad por la red. (1 punto, 0,5 cada apartado)

a) ¿Qué intensidad circulará por la red?

b) Si se baja la tensión en el centro urbano para su consumo a 230 v, ¿qué intensidad circulará?

7. Para la elaboración del mobiliario del parque o pista de juego emplearemos materiales de distinta procedencia, di a qué grupo de materiales pertenecen los siguientes materiales y si son naturales o sintéticos: (1 punto, 0,125 cada acierto)

Material	Grupo	Natural	Sintético
Estaño			
Roble			
Lino			
Caoba			
Mármol			
Aluminio			
Lana			
Acero			



8. Nuestro parque tiene que ser respetuoso con el medio ambiente, para ello reciclaremos todo lo que podamos. ¿Actualmente podemos clasificar los residuos con cinco colores para facilitar el reciclaje, puedes indicar que va a cada contenedor? (1 punto, 0,1 cada acierto)

Juguetes rotos, brics de zumo, bolsas de plásticos, botella de vidrio, botes de colonia, cartón, libros, pieles de frutas, vajillas y resto de carne.

¿Qué va al contenedor amarillo?

¿Qué va al contenedor verde?

¿Qué va al contenedor azul?

¿Qué va al contenedor marrón?

¿Qué va al contenedor gris?



9. Emplearemos nuestro sistema informático para hacer la memoria técnica, así tenemos que conocer bien los dispositivos que lo componen. Completa el siguiente texto: (1 punto, 0,1 cada acierto).

CPU, periféricos de salida, periféricos de entrada, procese, monitores, proyectores o altavoces. teclado, ratón o micrófono.

Un sistema informático está formado por tres tipos de dispositivos: periféricos de entrada, y Mediante los periféricos de entrada le decimos al ordenador lo que queremos que haga o le mandamos información para que la, para esto utilizamos el, o La CPU recibe la información sin procesar de los Después la procesa y la manda a los, estos reciben la información y nos la presentan de manera que la podamos entender, como los, o



10. Y finalmente, indica qué herramienta informática emplearías para cada fase de nuestro proceso tecnológico. (1 punto, 0,125 cada acierto)

	Hoja de cálculo	Base de datos	Procesador de textos	Presentación con proyector	Programa de diseño	Internet
Realización de la memoria del proyecto						
Presentación del proyecto a los clientes						
Dibujo de los planos						
Gestionar los datos de clientes y proveedores						
Propaganda						