



Dirección Xeral de Formación Profesional

Proba para a obtención do título de Graduado en Educación Secundaria Obrigatoria Marzo 2026

Proba do ámbito Científico-Tecnolóxico

1.º apelido / 1.ª apelido	
2.º apelido / 2.ª apelido	
Nome / Nombre	
DNI	



1. Formato da proba / Formato de la prueba

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 2 horas e 30 minutos.
Este ejercicio tendrá una duración máxima de 2 horas y 30 minutos.

Formato

- A proba consta de 40 preguntas tipo test con catro posibles respostas das que só unha é correcta.
La prueba consta de 40 preguntas tipo test con cuatro posibles respuestas de las que solo una es correcta.

Puntuación

- Cada resposta correcta outorgará 1 puntos.
Cada respuesta correcta otorgará 1 puntos.
- Cada resposta incorrecta restará 0,33 puntos.
Cada respuesta incorrecta restará 0,33 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.
Las respuestas en blanco no descontarán puntuación.
- De apareceren dúas respostas marcadas na mesma cuestión, a resposta considerárase incorrecta.
Si aparecen dos respuestas marcadas en la misma cuestión, la respuesta se considerará incorrecta.
- A puntuación máxima total do ámbito é de 40 puntos.
La puntuación máxima total del ámbito es de 40 puntos.

Procedemento / Procedimiento

- O exame realizarase con bolígrafo azul ou negro.
El examen se realizará con bolígrafo azul o negro.
- Neste exemplar de exame pode realizar as anotacións que desexe.
En este ejemplar de examen puede realizar las anotaciones que desee.
- Unha vez realizada a proba, traslade as respostas elixidas á folla de respostas.
Una vez realizada la prueba, traslade las respuestas elegidas a la hoja de respuestas.
- Entregue ao tribunal o caderno da proba e a folla de respostas.
Entregue al tribunal el cuaderno de la prueba y la hoja de respuestas.

Material

- Permítese o uso de calculadoras, agás as que sexan programables, gráficas ou con capacidade para almacenaren e transmitiren datos.
Se permite el uso de calculadoras, excepto las que sean programables, gráficas o con capacidad para almacenar y transmitir datos.



2. Exercicio de Matemáticas

Ejercicio de Matemáticas

1. Cal dos seguintes números é irracional?

¿Cuál de los siguientes números es irracional?

- A 3,222222222...
- B 3,1415926536...
- C 7,2424242424...
- D 0,322222222...

2. Con que intervalo se expresa o conxunto dos números reais maiores que -3 e menores ou iguais que 5?

¿Con qué intervalo se expresa el conjunto de los números reales mayores que -3 y menores o iguales que 5?

- A $[-3, 5]$
- B $(-3, 5)$
- C $[-3, 5)$
- D $(-3, 5]$

3. A que conxuntos de números pertence o número $\sqrt{3}$?

¿A qué conjuntos de números pertenece el número $\sqrt{3}$?

- A Aos irracionais e reais. / A los irracionales y reales.
- B Aos enteiros e racionais. / A los enteros y racionales.
- C Aos racionais e irracionais. / A los racionales e irracionales.
- D Aos naturais e enteiros. / A los naturales y enteros.

4. As solucións da ecuación $3x^2 - 12 = 0$ son:

Las soluciones de la ecuación $3x^2 - 12 = 0$ son:

- A 2 (dobre / doble)
- B -2 (dobre / doble)
- C -2 e 2
- D -4 e 4



5. Un viticultor recolheu, o ano pasado, 191 toneladas de uva, e este ano, 256 toneladas. En que porcentaxe aumentou a súa produción?

Un viticultor recogió, el año pasado, 191 toneladas de uva, y este año, 256 toneladas. ¿En qué porcentaje aumentó su producción?

- A 25 %
- B 65 %
- C 74 %
- D 34 %

6. Un técnico de reparacións de electrodomésticos cobra 25 € pola visita, máis 20 € por cada hora de traballo. A ecuación da recta que nos dá o diñeiro que debemos pagar en total (y) en función do tempo que teña traballado (x) é:

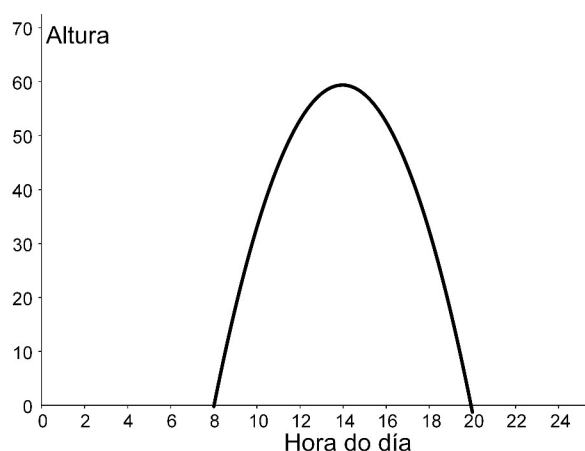
Un técnico de reparaciones de electrodomésticos cobra 25 € por la visita, más 20 € por cada hora de trabajo. La ecuación de la recta que nos da el dinero que debemos pagar en total (y) en función del tiempo que haya trabajado (x) es:

- A $y = 25 - 20x$
- B $y = 20 + 25x$
- C $y = 25 + 20x$
- D $y = \frac{25}{x} + 20$

7. A seguinte gráfica amosa a altura do Sol sobre o horizonte (expresada en graos) nunha cidade o día 3 de setembro. A que hora acada o Sol a súa máxima altura ese día?

La siguiente gráfica muestra la altura del Sol sobre el horizonte (expresada en grados) en una ciudad el día 3 de septiembre. ¿A qué hora alcanza el Sol su máxima altura ese día?

- A Ás 12 horas. / A las 12 horas.
- B Ás 20 horas. / A las 20 horas.
- C Ás 8 horas. / A las 8 horas.
- D Ás 14 horas. / A las 14 horas.



8. Un grupo de socios deciden xogar á lotería compartindo un mesmo número e repartíndose o posible premio. Se o grupo conseguiu un total de 16000 euros de premio, a función que relaciona o número de socios (x) co premio obtido por cada socio (y) é:

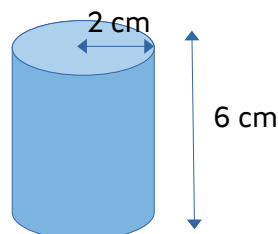
Un grupo de socios deciden jugar a la lotería compartiendo un mismo número y repartíndose el posible premio. Si el grupo consiguió un total de 16000 euros de premio, la función que relaciona el número de socios (x) con el premio obtenido por cada socio (y) es:

- A $y = 16000x$
B $y = \frac{16000}{x}$
C $x = 16000y$
D $y = \frac{x}{16000}$

9. A un tarro de mel que ten forma cilíndrica queremos poñerlle unha etiqueta que o rodee completamente. O raio do tarro mide 2 cm e a altura da etiqueta é de 6 cm. Cal é a área da etiqueta?

A un tarro de miel que tiene forma cilíndrica queremos ponerle una etiqueta que lo rodee completamente. El radio del tarro mide 2 cm y la altura de la etiqueta es de 6 cm. ¿Cuál es el área de la etiqueta?

- A 12 cm^2
B 24 cm^2
C 37 cm^2
D 75 cm^2



10. As dimensións dun depósito de auga son 10 m x 7 m x 5 m. Cantos litros de auga conterá o depósito cando estea completamente cheo?

Las dimensiones de un depósito de agua son 10 m x 7 m x 5 m. ¿Cuántos litros de agua contendrá el depósito cuando esté completamente lleno?

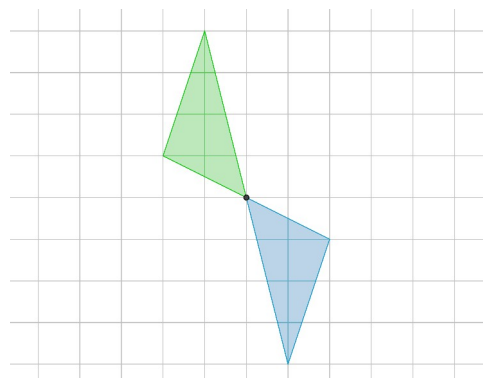
- A 350 000 l
B 35 000 l
C 3 500 l
D 350 l



11. A seguinte transformación xeométrica é:

La siguiente transformación geométrica es:

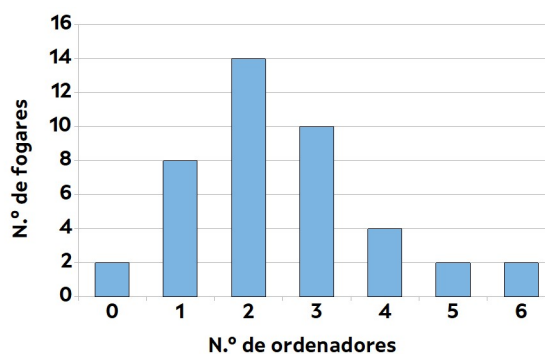
- A unha translación. / *una traslación.*
- B unha semellanza. / *una semejanza.*
- C un xiro. / *un giro.*
- D unha simetría axial. / *una simetría axial.*



12. O seguinte gráfico amosa o número de ordenadores que hai nos fogares dun grupo de persoas. Cal é o número total de fogares?

El siguiente gráfico muestra el número de ordenadores que hay en los hogares de un grupo de personas. ¿Cuál es el número total de hogares?

- A 21
- B 42
- C 14
- D 16



13. En cal dos seguintes conxuntos de datos a media, a mediana e a moda coinciden?

¿En cuál de los siguientes conjuntos de datos la media, la mediana y la moda coinciden?

- A 6, 3, 4, 6, 8, 9, 6
- B 3, 4, 5, 9, 10, 11
- C 5, 2, 5, 6, 7, 8, 9
- D 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5



14. O menú dun restaurante consta de 3 primeiros pratos, 2 segundos e 2 sobremesas. Cantos menús diferentes (que teñan un primeiro prato, un segundo e unha sobremesa) se poderían pedir?

El menú de un restaurante consta de 3 primeros platos, 2 segundos y 2 sobremesas. ¿Cuántos menús diferentes (que tengan un primer plato, un segundo y una sobremesa) se podrían pedir?

-
- A 12
B 6
C 4
D 3

15. Nun polideportivo hai 16 rapaces e 12 rapazas. Deles, 8 rapaces e 10 rapazas asisten a clase de natación. Se escollemos unha persoa ao chou, cal é a probabilidade de que sexa un rapaz que practique natación?

En un polideportivo hay 16 chicos y 12 chicas. De ellos, 8 chicos y 10 chicas asisten a clase de natación. Si escogemos una persona al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea un chico que practique natación?

-
- A 0,29
B 0,57
C 0,50
D 0,85



3. Exercicio de Bioloxía e Xeoloxía

Ejercicio de Biología y Geología

16. En que tipo de división celular ten lugar a recombinación xenética?

¿En qué tipo de división celular tiene lugar la recombinación genética?

- A Mitose. / *Mitosis.*
- B Bipartición. / *Bipartición.*
- C Meiose. / *Meiosis.*
- D Xemación. / *Gemación.*

17. Como se chama o proceso no que as células producen unha copia idéntica do seu ADN antes da división celular?

¿Cómo se llama el proceso en el que las células producen una copia idéntica de su ADN antes de la división celular?

- A Mutación. / *Mutación.*
- B Replicación. / *Replicación.*
- C Transcrición. / *Transcripción.*
- D Tradución. / *Traducción.*

18. Unha parella ten dous fillos, ambos varóns. Se esta parella tivese un terceiro fillo, que probabilidade hai de que este fose tamén varón?

Una pareja tiene dos hijos, ambos varones. Si esta pareja tuviera un tercer hijo, ¿qué probabilidad hay de que este fuera también varón?

- A 33 %
- B 50 %
- C 66 %
- D 25 %



19. En que órgano ten lugar a formación dos espermatozoides?

¿En qué órgano tiene lugar la formación de los espermatozoides?

- A Próstata.
- B Uretra.
- C Ovarios.
- D Testículos.

20. Os antibióticos unicamente son efectivos contra...

Los antibióticos únicamente son efectivos contra...

- A virus.
- B protozoos.
- C bacterias.
- D fungos. / hongos.

21. Os vales en forma de U son característicos da modelaxe...

Los valles en forma de U son característicos del modelado...

- A fluvial.
- B litoral.
- C kárstica. / kárstico.
- D glaciar.

22. Os arcos de illas e as fosas oceánicas son estruturas relacionadas con...

Los arcos de islas y las fosas oceánicas son estructuras relacionadas con...

- A bordos transformantes. / bordes transformantes.
- B bordos converxentes. / bordes convergentes.
- C bordos diverxentes. / bordes divergentes.
- D zonas intraplaca. / zonas intraplaca.



23. Que gas é o principal responsable do aumento do efecto invernadoiro e, en consecuencia, do cambio climático?

¿Qué gas es el principal responsable del aumento del efecto invernadero y, en consecuencia, del cambio climático?

- A** Dióxido de carbono / *Dióxido de carbono*
- B** Osíxeno / *Oxígeno*
- C** CFCs / *CFCs*
- D** Nitróxeno / *Nitrógeno*

24. Cales son os planetas rochosos do Sistema Solar ordenados dende o Sol cara o exterior?

¿Cuáles son los planetas rocosos del Sistema Solar ordenados desde el Sol hacia el exterior?

- A** Mercurio - Venus - Terra - Marte /
Mercurio - Venus - Tierra - Marte
- B** Terra - Marte - Venus - Mercurio /
Tierra - Marte - Venus - Mercurio
- C** Xúpiter - Saturno - Neptuno - Plutón /
Júpiter - Saturno - Neptuno - Plutón
- D** Xúpiter - Saturno - Neptuno - Marte /
Júpiter - Saturno - Neptuno - Marte

25. Con que nome se coñece o proceso de formación dun solo?

¿Con qué nombre se conoce el proceso de formación de un suelo?

- A** Edafoxénese / *Edafogénesis*
- B** Metamorfismo / *Metamorfismo*
- C** Sedimentación / *Sedimentación*
- D** Litoxénese / *Litogénesis*

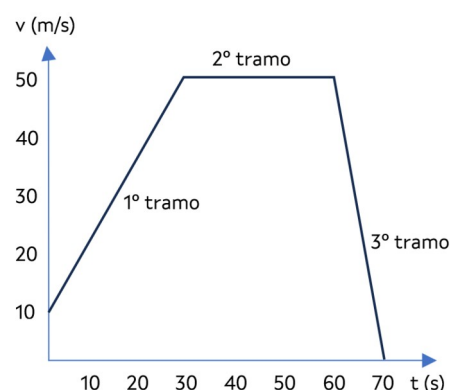
4. Exercicio de Física e Química

Ejercicio de Física y Química

- 26.** A seguinte imaxe representa a gráfica velocidade-tempo en tres tramos dun movemento con traxectoria recta. En relación con ela, cal das seguintes afirmacións é correcta?

La siguiente imagen representa la gráfica velocidad-tiempo en tres tramos de un movimiento con trayectoria recta. En relación con ella, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A** O primeiro tramo é MRU e o segundo MRUA. /
El primer tramo es MRU y el segundo MRUA.
- B** O primeiro tramo é MRUA e o terceiro MRU. /
El primer tramo es MRUA y el tercero MRU.
- C** O segundo tramo é MRU e o terceiro MRUA. /
El segundo tramo es MRU y el tercero MRUA.
- D** O primeiro tramo e o terceiro son MRU. /
El primer tramo y el tercero son MRU.



- 27.** Dos extremos opostos dunha pista recta de 100 m de longo, parten dúas persoas correndo unha cara a outra. Unha delas, faino cunha velocidade constante de 4 m/s e a outra parte do repouso e acelera a razón de 0,5 m/s². Canto tardarán en atoparse?

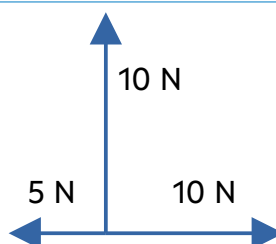
De los extremos opuestos de una pista recta de 100 m de largo, parten dos personas corriendo una hacia otra. Una de ellas, lo hace con una velocidad constante de 4 m/s y la otra parte del reposo y acelera a razón de 0,5 m/s². ¿Cuánto tardarán en encontrarse?

- A** 13,5 s
- B** 12,4 s
- C** 8,3 s
- D** 10,8 s

- 28.** Cal é o valor da forza resultante no seguinte sistema de forzas?

¿Cuál es el valor de la fuerza resultante en el siguiente sistema de fuerzas?

- A** 10,12 N
- B** 11,18 N
- C** 12,37 N
- D** 7,56 N





29. Marca a afirmación correcta:

Marca la afirmación correcta:

- A** A potencia é a relación entre o traballo e a enerxía consumida. /
La potencia es la relación entre el trabajo y la energía consumida.
- B** O vatio é unha unidade de diferenza de potencial. /
El vatio es una unidad de diferencia de potencial.
- C** O quilovatio hora é unha unidade de enerxía. /
El kilovatio hora es una unidad de energía.
- D** O newton é unha unidade de traballo. /
El newton es una unidad de trabajo.

30. Dúas cargas positivas de $3 \cdot 10^{-6}$ C están separadas unha distancia de 10 cm. Cal é a forza entre elas? (Dato: $k = 9 \cdot 10^9$ unidades S.I.)

Dos cargas positivas de $3 \cdot 10^{-6}$ C están separadas una distancia de 10 cm. ¿Cuál es la fuerza entre ellas? (Dato: $k = 9 \cdot 10^9$ unidades S.I.)

- A** Atractiva de 8,1 N
- B** Repulsiva de 6,2 N
- C** Atractiva de 6,2 N
- D** Repulsiva de 8,1 N

31. Cal das seguintes fórmulas corresponde ao bromuro de calcio?

¿Cuál de las siguientes fórmulas corresponde al bromuro de calcio?

- A** CaBr
- B** Ca₂Br
- C** CaBr₂
- D** BrCa

32. Sabendo que o número de Avogadro é $6,02 \cdot 10^{23}$ e a masa atómica do sodio é de 23 u, cantos átomos hai en 46 g de sodio?

Sabiendo que el número de Avogadro es $6,02 \cdot 10^{23}$ y la masa atómica del sodio es de 23 u, ¿cuántos átomos hay en 46 g de sodio?

- A** $1,20 \cdot 10^{24}$
- B** $6,02 \cdot 10^{23}$
- C** $2,40 \cdot 10^{24}$
- D** $3,01 \cdot 10^{23}$



33. Cal é a concentración molar de 2,0 L dunha disolución formada por 117 g de NaCl en agua?
(Datos: $M(\text{Na}) = 23 \text{ g/mol}$; $M(\text{Cl}) = 35,5 \text{ g/mol}$)

*¿Cuál es la concentración molar de 2,0 L de una disolución formada por 117 g de NaCl en agua?
(Datos: $M(\text{Na}) = 23 \text{ g/mol}$; $M(\text{Cl}) = 35,5 \text{ g/mol}$)*

- A 2,0 M
- B 1,0 M
- C 1,5 M
- D 0,5 M

34. A fórmula do propanol é:

La fórmula del propanol es:

- A $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COH}$
- B $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$
- C $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$
- D $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{O}$

35. Un átomo de $^{18}_8\text{O}^{2-}$ posúe:

Un átomo de $^{18}_8\text{O}^{2-}$ posee:

- A 10 protóns e 8 electróns. / 10 protones y 8 electrones.
- B 18 protóns e 10 neutróns. / 18 protones y 10 neutrones.
- C 8 protóns e 10 neutróns. / 8 protones y 10 neutrones.
- D 18 protóns e 10 electróns. / 18 protones y 10 electrones.



Exercicio de Tecnoloxía e Dixitalización

Ejercicio de Tecnología y Digitalización

36. Unha engrenaxe de 90 dentes que xira a 300 r. p. m. engrena con outra engrenaxe de 30 dentes á que conduce. Cal é a velocidade de xiro da engrenaxe conducida?

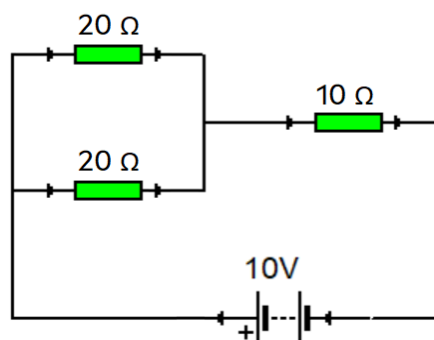
Un engranaje de 90 dientes que gira a 300 r. p. m. engrana con otro engranaje de 30 dientes al que conduce. ¿Cuál es la velocidad de giro del engranaje conducido?

- A 600 r. p. m.
- B 100 r. p. m.
- C 900 r. p. m.
- D 1200 r. p. m.

37. Cal é o valor da intensidade total do circuíto da imaxe?

¿Cuál es el valor de la intensidad total del circuito de la imagen?

- A 0,25 A
- B 0,10 A
- C 0,40 A
- D 0,50 A



38. En que fase dun proxecto tecnolóxico se leva a cabo a procura de información e investigación?

¿En qué fase de un proyecto tecnológico se lleva a cabo la búsqueda de información e investigación?

- A Na avaliación do proxecto. / En la evaluación del proyecto.
- B Na análise do proxecto. / En el análisis del proyecto.
- C No deseño do proxecto. / En el diseño del proyecto.
- D Na construción do proxecto. / En la construcción del proyecto.

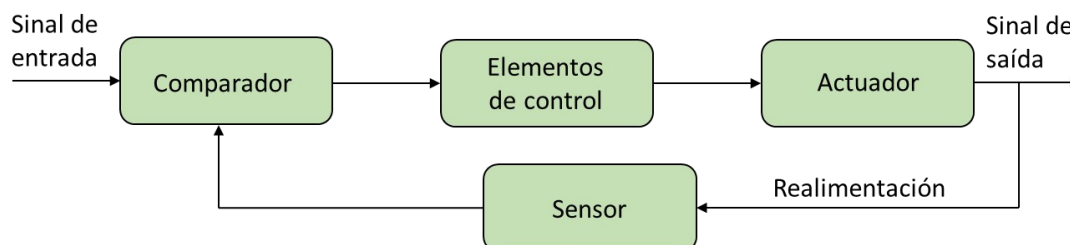
39. O formato de papel máis utilizado en debuxo técnico é o da serie A, en concreto o formato A4. Segundo isto:

El formato de papel más utilizado en dibujo técnico es el de la serie A, en concreto el formato A4. Según esto:

- A** Os tamaños superiores obtéñense duplicando o lado maior e os de menor tamaño obtéñense dividindo ese mesmo lado. / *Los tamaños superiores se obtienen duplicando el lado mayor y los de menor tamaño se obtienen dividiendo ese mismo lado.*
- B** Os tamaños superiores obtéñense duplicando o lado menor e os de menor tamaño obtéñense dividindo ese mesmo lado. / *Los tamaños superiores se obtienen duplicando el lado menor y los de menor tamaño se obtienen dividiendo ese mismo lado.*
- C** Os tamaños superiores obtéñense duplicando o lado maior e os de menor tamaño obtéñense dividindo o lado menor. / *Los tamaños superiores se obtienen duplicando el lado mayor y los de menor tamaño se obtienen dividiendo el lado menor.*
- D** Os tamaños superiores obtéñense duplicando o lado menor e os de menor tamaño obtéñense dividindo o lado maior. / *Los tamaños superiores se obtienen duplicando el lado menor y los de menor tamaño se obtienen dividiendo el lado mayor.*

40. De que tipo é o sistema de control da imaxe?

¿De qué tipo es el sistema de control de la imagen?



- A** Sistema de control de lazo semipechado. / *Sistema de control de lazo semicerrado.*
- B** Sistema de control de lazo pechado. / *Sistema de control de lazo cerrado.*
- C** Sistema de control de lazo aberto. / *Sistema de control de lazo abierto.*
- D** Sistema de control de lazo semiaberto. / *Sistema de control de lazo semiabierto.*