

CUADERNILLO 2º

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Educación Secundaria

ESPAD

CEPA ALONSO QUIJANO
AVDA. MENÉNDEZ PELAYO, s/n.
TELÉFONO: 967 14 36 16 y 621373371
02600 VILLARROBLEDO
cepaalonsoquijano19@gmail.com
www.cepa-alonsoquijano.es

FECHA ENTREGA CUADERNILLOS

PARTE 4	Hasta el 20 de octubre de 2023
PARTE 5	Hasta el 16 de noviembre de 2023
PARTE 6	Hasta el 15 de diciembre de 2023

FECHAS DE EXÁMENES DE ESTE MÓDULO

EXAMEN PARCIAL (Partes 4 y 5)	EXAMEN ORDINARIO	EXAMEN EXTRAORDINARIO	HORA EXAMEN
29 de Noviembre de 2023	17 de enero de 2024	31 de Enero de 2024	A las 19 horas

TUTORÍAS Y DUDAS

1º ESPAD: José Miguel Tornero. Lunes de 17:00 a 18:00 horas.

Email: jtornexinsti@gmail.com

2º ESPAD: Ana Belén López. Lunes de 18:00 a 19:00 horas.

Email: anabelenly@yahoo.es

3º ESPAD: María Manzanares. Jueves de 18:00 a 19:00 horas.

Email: manzanaress@hotmail.es

4º ESPAD: Antonio Tendaro. Jueves de 17:00 a 18:00 horas.

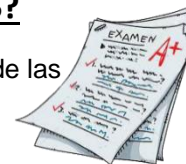
Email: Tendaro_Haro@hotmail.com

Aula Lezuza-Tiriez: José Javier Serrano. Viernes de 10:00 a 11:00 horas

Aulas El Bonillo y Alcaraz: Carmen Gallego

¿QUÉ UNIDADES DIDÁCTICAS ENTRAN EN LOS EXÁMENES?

El contenido se estructura en tres partes, como se detalla a continuación, cada uno de las cuales está dividida en cuatro temas,



Parte nº 4. Concepto de magnitud, precisión del lenguaje científico. Los sistemas terrestres.

Parte nº 5. Conocimiento de la naturaleza. Geometría de las formas

Parte nº 6. Reproducción. Álgebra. Cinemática y dinámica elemental. Expresión gráfica

Durante este curso, se realizarán tres pruebas:

- **EXAMEN PARCIAL:** Constará de una prueba donde se examinará de los criterios de evaluación pertenecientes a las dos primeras partes. De las partes aprobadas, ya no habrá que examinarse en el examen ordinario y extraordinario. Aquellas partes suspensas, se podrán recuperar en el examen ordinario y/o extraordinario. .
- **EXAMEN ORDINARIO:** En ésta convocatoria habrá que hacer una prueba obligatoria correspondiente a los criterios de evaluación básicos del último bloque, en la que se incluirán los criterios de evaluación de los bloques anteriores, para que puedan ser recuperados. Si la media ponderada de los criterios de evaluación básicos es igual a 5 o más, el ámbito estará superado, en caso contrario, se realizará el examen extraordinario
- **EXAMEN EXTRAORDINARIO:** En esta convocatoria se volverá a examinar de los criterios de evaluación básicos de todos los bloques no superados, de modo que se aprobará si la nota es 5 o superior.
- **NOTA:** Los exámenes contendrán contenidos basados en los “Criterios de Evaluación”.

¿CÓMO SE CALCULA LA CALIFICACIÓN FINAL?



La calificación final se calculará sumando los criterios de evaluación activados por el examen, que sumará un 80% y la nota activada por el cuadernillo que sumará 20%.

La entrega de actividades no es obligatoria. El abandono de estas tareas NO conlleva la imposibilidad de presentarse a los exámenes, pero supondría una nota de 0 puntos sobre 2 posibles en este apartado y el examen seguiría teniendo un peso de ocho puntos.

No olvides tampoco que para poder aprobar este módulo es imprescindible tener aprobados los anteriores del ámbito.

¿DÓNDE PUEDO CONSEGUIR EL MATERIAL PARA SEGUIR EL MÓDULO?



- Puedes conseguir el temario del curso comprándolo en fotocopias en la copistería de ASPRONA (Villarrobledo)
- También puedes encontrar videotutoriales explicativos y material complementario en la web www.cientificotecnologico.esy.es

PROFESORES RESPONSABLES EN CADA AULA

VILLARROBLEDO	LEZUZA/TIRIEZ	MUNERA	OSSA DE MONTIEL	ALCARAZ Y EL BONILLO
Mod1: Jose Miguel Tornero Mod2: Ana Belén López Mod3: María Manzanares Mod4: Antonio Tendero	José Javier Serrano	Mod2: Ana Belén López	Mod2: Ana Belén López	Carmen Gallego

Vuestros profesores resolverán vuestras dudas, consultar horario.

2º CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Entregar hasta el 20 de Octubre de 2023 la parte 4

Nombre:.....

Localidad:.....

NOTA: Realiza las actividades en este folio, no utilices otros ni tampoco bolígrafo rojo o lápiz.
Entrega sólo este folio, no pongas portada.

TAREAS MÓDULO II: Ámbito científico

Tareas Parte 4 Temas 1, 2, 3 y 4
Nombre y Apellidos:

NOTA

1.- Realiza las siguientes operaciones: (2 Puntos)

a) $8 + (4 - 9 + 7) \cdot 2 + 4 \cdot (3 - 8 + 4) =$

b) $4 \cdot [(+5) + (-7)] - (-3) \cdot [7 - (+3)] =$

c) $(-3) \cdot (+11) - [(-6) + (-8) - (-2)] \cdot (+2) =$

d) $(-6) \cdot [(-7) + (+3) - (7 + 6 - 14)] - (+7) \cdot (+3) =$

2.- Escribe en forma de una sola potencia: (1 Punto)

a) $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3 =$

b) $5^7 : 5^3 =$

c) $(5^3)^4 =$

d) $(5 \cdot 2 \cdot 3)^4 =$

e) $(3^4)^4 =$

f) $[(5^3)^4]^2 =$

g) $(8^2)^3 =$

h) $(9^3)^2 =$



3.- Realiza las siguientes actividades sobre proporcionalidad: (2 Puntos)

- a) He hecho una compra por valor de 3.200 € y me han descontado el 15%. ¿Cuánto me han descontado?
- b) En un Instituto hay 153 alumnos que usan gafas, lo que supone un 17% del total de los alumnos. ¿Cuántos alumnos tiene el Instituto?
- c) En una clase hay 15 chicos y 10 chicas. ¿Cuál es el porcentaje de chicos?
- d) Un club tenía el mes pasado 250 socios, pero ahora su número ha aumentado un 8%. ¿Cuántos socios hay actualmente?

4.- Realiza los siguientes cambios de unidades: (1.5 Puntos)

- a) 500 hg → dg
- b) 60 cm → m
- c) 2000 hm → dm
- d) 5,7 kg → g
- e) 300 mm → dam
- f) 563 km → hm
- g) 3 dm → dam
- h) 7 dg → cg
- i) 0,05 g → mg
- j) 40 cm² → dm²
- k) 3 hm² → dm²
- l) 40 cm² → m²
- m) 40 m³ → mm³
- n) 103 km³ → hm³
- ñ) 3 dam³ → cm³

5.- Define los siguientes conceptos: (1.5 Puntos)

- a) Individuo
- b) Especie
- c) Población
- d) Comunidad
- e) Ecosistema
- f) Comensalismo

6.- ¿Qué es la lluvia ácida? Explica los daños que puede causar (1 Punto)

7.- Explica la acción geológica de los seres vivos, constructora y destructora: (1 Punto)



2º CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Entregar hasta el 16 de Noviembre de 2023 la parte 5

Nombre:.....

Localidad:.....

NOTA: Realiza las actividades en este folio, no utilices otros ni tampoco bolígrafo rojo o lápiz.
Entrega sólo este folio, no pongas portada.



TAREAS MÓDULO II: Ámbito científico

NOTA

Tareas Parte 5 Temas 5, 6, 7 y 8

Nombre y Apellidos:

1) Realiza las siguientes actividades sobre disoluciones: (2 Puntos)

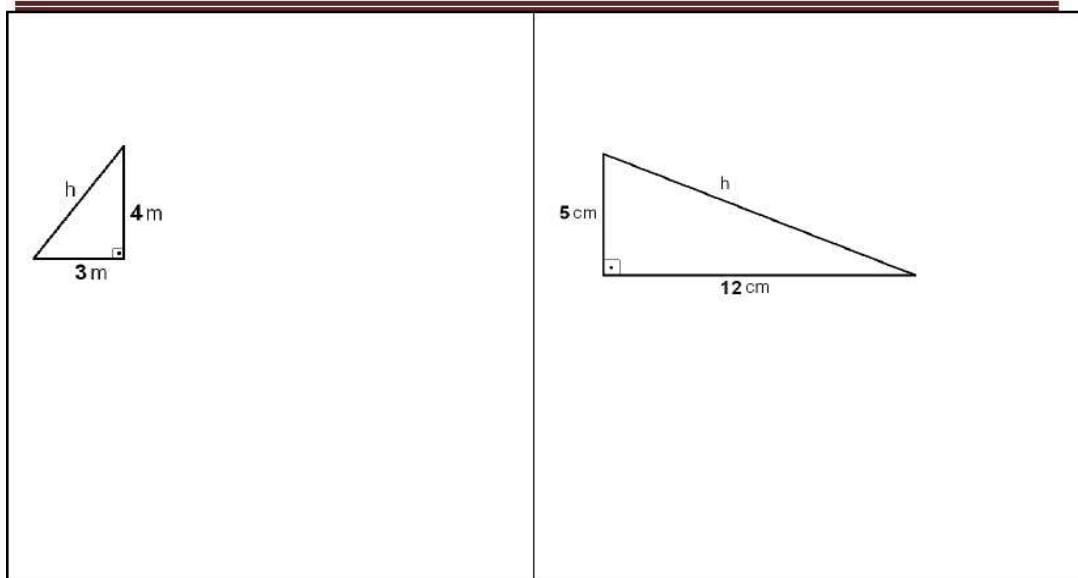
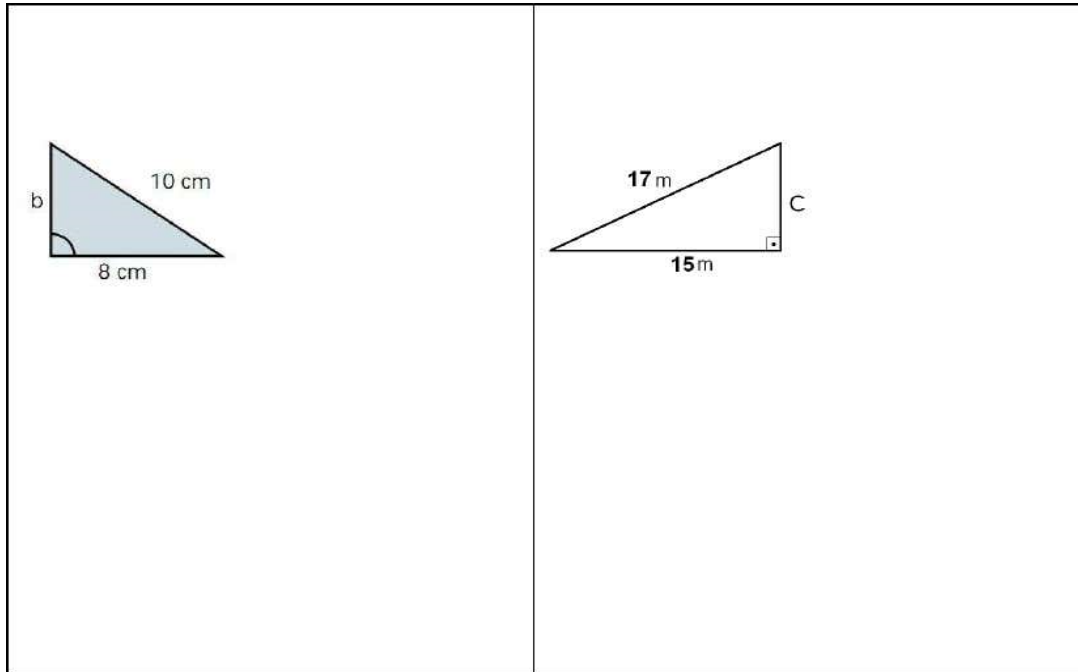
- a) Si en una disolución, disolvemos 0'25 Kg de soluto en 2 litros de disolvente, ¿Cuál será su concentración?

- b) Un suero glucosado tiene una concentración de 20 g/l. ¿Cuánta glucosa hay en 400 ml de suero? ¿Y en 3 L? Si una persona necesita 90 g de glucosa, ¿qué cantidad de suero se la debe suministrar?

- c) Una disolución contiene 50 g de azúcar en 300 cm³ de disolución. ¿Cuál es la concentración en g/l? ¿y cuál es su concentración en tanto por ciento?

- d) Una disolución contiene 5 g de azúcar en 500 ml de disolución. ¿Cuál es la concentración en g/l? ¿y cuál es su concentración en tanto por ciento?

2) Calcula el lado del triángulo rectángulo que falta en cada caso, aplicando el Teorema de Pitágoras: (2 Puntos)

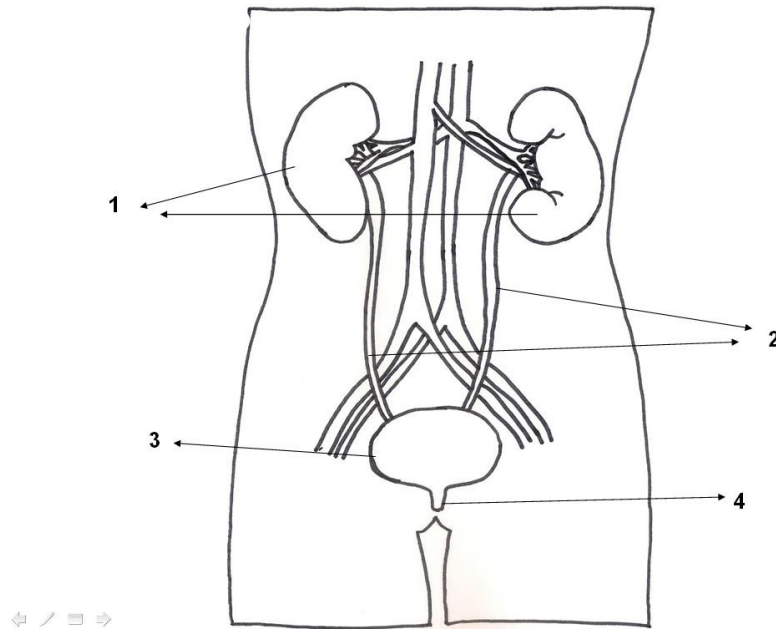


- 3) Dada una parcela rural regada por un pivot (elemento que describe un círculo para regar la superficie que describe), calcular los siguientes apartados: (2 Puntos)
- Área que describe, si la longitud del pivot es de 200 m
 - Longitud recorrida por el pivot, en su extremo más alejado del centro.
 - Si el pivot se avería y sólo puede recorrer $\frac{2}{3}$ de su recorrido angular ¿qué superficie habrá regado?



- 4) Explica en qué consiste una dieta equilibrada, explica algunos hábitos alimenticios saludables. (1 Punto)
- 5) ¿En qué consiste la función de nutrición? ¿Qué aparatos intervienen en ella?: (1 Punto)

6) **Identifica el aparato de la imagen, explica su función y completa: (1 Punto)**



7) **¿Qué es la neurona? Explica cómo actúan las neuronas: (1 Punto)**



2º CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Entregar hasta el 15 de Diciembre de 2023 la parte 6

Nombre:.....

Localidad:.....

NOTA: Realiza las actividades en este folio, no utilices otros ni tampoco bolígrafo rojo o lápiz.
Entrega sólo este folio, no pongas portada.



TAREAS MÓDULO II: Ámbito científico

NOTA

Tareas Parte 6 Temas 9, 10, 11 y 12

Nombre y Apellidos:

1. Realiza las siguientes ecuaciones: (2 Puntos)

a) $3x - 2 - 3(-1 + 2x) = 2 - 2(x - 1)$

b) $\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} = 2(x-5)$

c) $38 + 7(x-3) = 9(x-1)$

d) $2(3x-7) + 6 = 4x - 3(2-2x)$

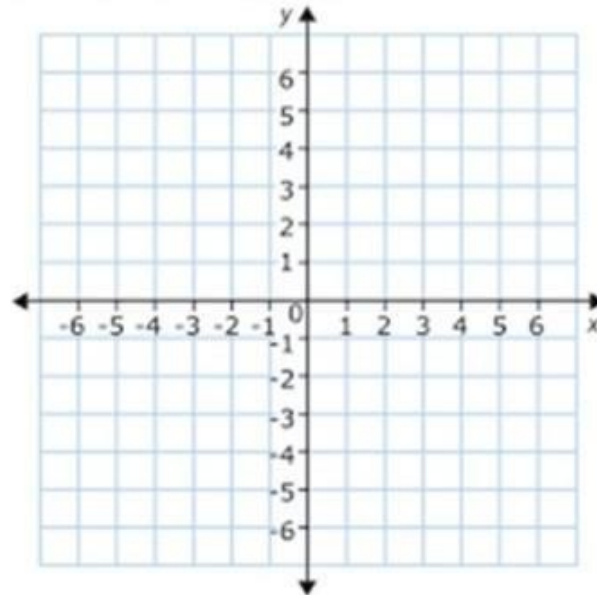
e) $11x + 4 = 3(1-2x) + 1$

f) $7(3x+2) - 5(4x-3) = 4(x-2) + 1$

4. Un transportista sale de Toledo a las 7 horas y 30 minutos a una velocidad de 110 Km/h, si la distancia entre Madrid y Toledo es de 64 Km y mantiene su velocidad constante durante todo el camino, ¿Cuánto tiempo tardará en llegar a Madrid? ¿A qué hora llegará? (1 Punto)

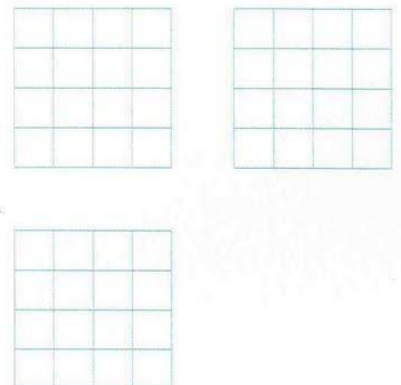
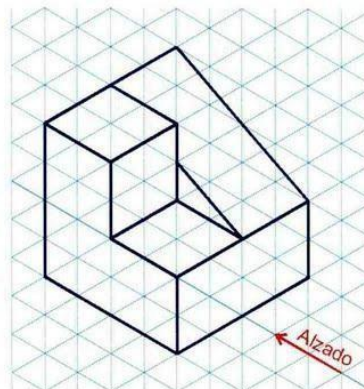
5. (1 Punto)

Ubica las siguientes coordenadas en el siguiente plano cartesiano, al finalizar une los puntos y responde ¿Qué figuras observas?



- A (1, 4)
- B (4, 2)
- C (4, -1)
- D (1, -3)
- E (-2, -1)
- F (-2, 2)

6. Dibuja las vistas de la siguiente pieza: (1 Punto)



7. Describe los principales métodos anticonceptivos disponibles en la actualidad (1 Punto)