



CEPA ANTONIO MACHADO

ACTIVIDADES ACT

CURSO
2025/2026

SEGUNDO CUATRIMESTRE

1ª EVALUACIÓN

ACTIVIDADES

ÁMBITO: ACT

MÓDULO: 4º

TEMAS: 1, 2, 3, 6

NOMBRE: _____

APELLIDOS: _____

D.N.I. _____

PROFESOR/A: LAURA RAMOS LOZANO

CONTACTO:

- espaespad.act4@gmail.com
- Tutorías colectivas: MARTES Y MIÉRCOLES DE 18:00 A 19:70

NOTA IMPORTANTE: Leed toda la información que hay en el interior de este cuadernillo, encontraréis las actividades, preguntas similares a las del examen y qué hay que estudiar de cada tema. UTILIZA ESTA PORTADA PARA PRESENTAR TUS ACTIVIDADES.

	CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT	CURSO 2025/2026
---	--	--

Criterios calificación modalidad distancia

En la modalidad ordinaria, se celebrarán dos pruebas presenciales, una de ellas se desarrollará mediado el cuatrimestre, y la otra, al término de cada cuatrimestre. La última prueba llevará asociada la correspondiente calificación del módulo a partir de los resultados de las dos pruebas celebradas. La calificación final del módulo en sus diferentes ámbitos vendrá determinada de la siguiente manera:

- La consecución de los criterios de evaluación contemplados en las pruebas presenciales, tendrá un valor ponderado de un 80%.
- El logro de los criterios de evaluación contemplados en la realización de tareas y trabajos no presenciales, tendrá un valor ponderado de un 20%.

Una vez realizadas las dos pruebas parciales, se hará media entre ellas y si el alumno obtiene calificación positiva ya habrá terminado el curso. Si no, deberá presentarse a la prueba ordinaria o final con aquella evaluación que tenga suspensa o si son las dos, con la totalidad de la materia. Para esta prueba final **no** se realizarán actividades, se evaluará solo con la prueba presencial.

Es imprescindible presentarse a las pruebas presenciales para poder aprobar la materia. Si un alumno no se presentara a alguna de las pruebas parciales, su evaluación será INSUFICIENTE y deberá presentarse a la evaluación ordinaria o final para superar la materia.

En ningún caso, la no realización de las tareas y trabajos no presenciales, la no asistencia a las tutorías, supondrán la pérdida del derecho a la participación en las pruebas presenciales ni del derecho a la evaluación. Si un alumno no presenta las tareas y trabajos no presenciales, su calificación en los criterios de evaluación contemplados en dichas tareas será de 0, quedándose así con los obtenidos únicamente en la prueba presencial.

Tareas y trabajos no presenciales

Deberán entregar este cuadernillo de la primera evaluación **antes del examen, (si no pudieran entregarlas antes, se les recogerán el mismo día del examen)**. La entrega de los cuadernillos se hará de la siguiente manera:

- **De manera presencial** a la profesora encargada de la asignatura en el cambio de clase de la tarde de lunes a jueves a las 18 o al comienzo de las tutorías colectivas.
- También se podrán entregar en formato PDF a través de la plataforma **Educamos**
- Si no fuera posible entregarlo con antelación de alguna de las formas que hemos mencionado, se recogerá el día del examen de manera presencial.

	CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT	CURSO 2025/2026
---	--	--

Cada cuadernillo tendrá **dos partes** diferenciadas: las dos partes serán evaluadas, pero hay que aclarar que la segunda parte servirá al alumno para preparar aquello de lo que será evaluado en la prueba escrita presencial. Pero, en cualquier caso, **el cuadernillo hay que realizarlo en su totalidad. Por favor, realizar los ejercicios en hojas aparte ya que en el mismo no hay hueco suficiente para su realización.**

Para resolver las actividades que aparecen en estos cuadernillos, al igual que para preparar las pruebas escritas, el alumno contará con los siguientes materiales:

- Libros resumen elaborados por el profesor: podrán encontrarlos en la página web del centro y en las copisterías de Puertollano.
- Internet y otros libros de texto complementarios.

MÓDULO 4: ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

PRIMERA EVALUACIÓN

TEMA 1. FUNCIONES. FUNCIÓN LINEAL. FUNCIÓN CUADRÁTICA.

TEMA 2. LA MATERIA. GASES.

TEMA 4. SALUD Y ENFERMEDAD

TEMA 6. TRIGONOMETRÍA

PRIMERA PARTE EVALUABLE

ACTIVIDADES

- 1. Describe tres propiedades de las funciones.** (criterio 1.1.)
- 2. Enuncia las leyes de los gases y, utilizando la ecuación de los gases ideales, resuelve el siguiente problema:** (criterio 1.3.)

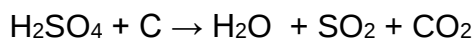
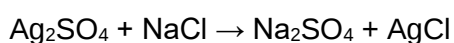
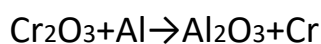
Calcula el volumen que ocupa un gas sabiendo que la presión son 3 atmósferas, la temperatura son 450 K y el número de moles es 5.

	CEPA ANTONIO MACHADO ACTIVIDADES ACT	CURSO 2025/2026
---	--	--

3. Describa brevemente cuatro reacciones químicas importantes que encontramos en la vida cotidiana. (criterio 11.1.)
4. Describe tres propiedades generales de la materia. Si una sustancia A tiene una masa de 3 kg y un volumen de 6 litros, mientras que 350 g de otra sustancia B tiene un volumen de 450 ml, ¿cuál de las dos sustancias tiene una mayor densidad? (dar el resultado en g/l) (criterios 1.3.)
5. ¿Qué microorganismos causan las enfermedades infecciosas? ¿A través de qué vías pueden contagiarse? ¿Qué barreras pasivas evitan el paso de los agentes patógenos al interior del organismo? (criterio 5.4.)
6. ¿Cómo pueden agruparse las llamadas enfermedades no infecciosas? (criterio 9.2.)

SEGUNDA PARTE (PRÁCTICA EXAMEN Y EVALUABLE)

1. Representa gráficamente la siguiente función cuadrática, haciendo un estudio de las características más relevantes de dicha gráfica (continuidad, crecimiento, máximos y mínimos). (criterios 1.1., 4.1.)
 - a. $y = -x^2 - 2x + 8$
2. La compañía telefónica de Roberto le cobra 10€ mensuales de cuota y 0.05€ por cada minuto de llamada. (criterio 5.2.)
 - a. Calcular la función que proporciona el coste de la factura mensual de Roberto en función del número de minutos de llamada.
 - b. ¿Cuál sería el coste de un mes en el que ha realizado 50 minutos de llamada?
 - c. Si la factura del mes de junio fue de 20€, ¿cuánto minutos de llamada realizó Roberto?
3. Ajusta las siguientes reacciones químicas: (criterio 11.2.)

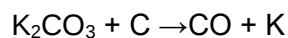




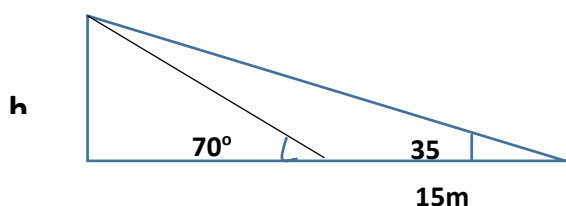
CEPA ANTONIO MACHADO

ACTIVIDADES ACT

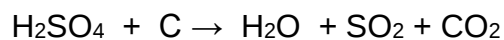
CURSO
2025/2026



4. Tenemos apoyada una escalera sobre la pared formando un ángulo con el suelo de 42° . Si la distancia entre el pie de la escalera y la pared es de 3 metros, ¿cuál es la longitud de la escalera? (criterio 2.1.)
5. Una persona desde la calle ve la parte superior de un edificio desde un ángulo de 35° . Si se acerca al edificio 15 metros, verá la parte superior del mismo desde un ángulo de 70° . Calcula la altura del edificio. (criterio 3.1.)



6. Dada la siguiente reacción química: (criterio 11.2.)



Calcula:

- a) Los moles de SO_2 que se obtienen a partir de 50 g de H_2SO_4
- b) Los moles de CO_2 obtenidos

7. Repasa el tema 4 “Salud y enfermedad”, atendiendo principalmente a las enfermedades infecciosas, y la asistencia sanitaria y los trasplantes.