



CEPA ANTONIO MACHADO

ACTIVIDADES ACT

CURSO  
2024/2025

# PRIMER CUATRIMESTRE

## 1ª EVALUACIÓN

### ACTIVIDADES

ÁMBITO: ACT

MÓDULO: 4º

TEMAS: 1, 2, 3, 6

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

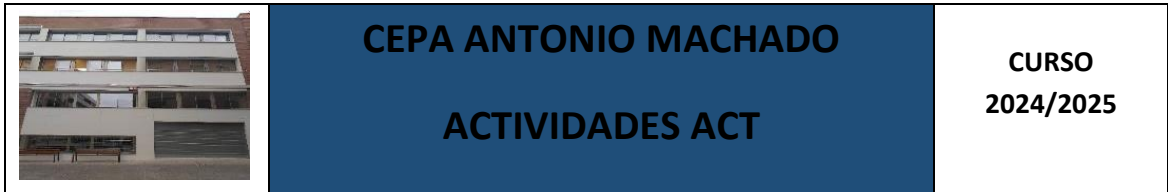
**D.N.I.** \_\_\_\_\_

**PROFESOR/A:** LAURA RAMOS LOZANO

**CONTACTO:**

- [espaepad.act4@gmail.com](mailto:espaepad.act4@gmail.com)
- Tutorías colectivas: LUNES 16:00 A 17:70  
MIÉRCOLES 18:00 A 19:50

**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.



### **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 con aquella evaluación que tenga suspensa o si son las dos, con la totalidad de la materia.

**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 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  
2024/2025**

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.**

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

## **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. **¿Qué relación tiene el crecimiento de una función lineal con el ángulo que forma su representación gráfica con el eje OX?** (criterio 1.1.)
2. **¿Qué es una reacción química? Enuncia en qué consiste la ley de conservación de la masa y da un ejemplo de reacción química sencilla. ¿Cuáles son los reactivos y cuáles los productos?** (criterio 1.3.)
3. **Enuncia las leyes de los gases y, utilizando la ecuación de los gases ideales, resuelve el siguiente problema:** (criterio 1.3.)

	<b>CEPA ANTONIO MACHADO</b>  <b>ACTIVIDADES ACT</b>	<b>CURSO</b> <b>2024/2025</b>
---	---	----------------------------------

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.

4. **Describe brevemente cuatro reacciones químicas importantes que encontramos en la vida cotidiana.** (criterio 11.1.)
5. **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)** (criterio 11.1.)
6. **¿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.)
7. **¿Cuáles son los principales criterios que se utilizan para clasificar las enfermedades?** (criterio 9.2.)

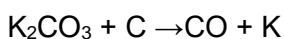
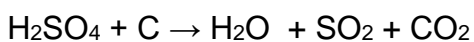
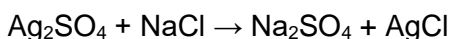
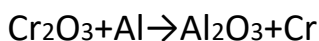
## SEGUNDA PARTE (PRÁCTICA EXAMEN Y EVALUABLE)

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.  $y = 2x^2 + 4x - 6$

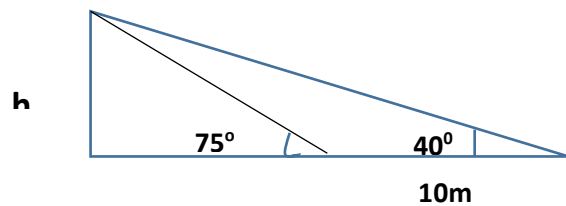
2. **Por aparcar en un parking nos cobran 1,20 € por cada hora que tengamos el coche estacionado y 1 € por el uso del parking. Escribe la ecuación de la función que me relaciona el tiempo de estancia en el parking y el precio del mismo.**  
**¿Cuánto pagaremos si permanecemos 4 horas en el parking?**  
**¿Cuánto tiempo hemos permanecido en el parking si hemos pagado 9,40 €?**  
(criterio 5.2.)

3. **Ajusta las siguientes reacciones químicas:** (criterio 11.2.)

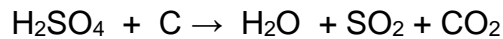




- Se desea sujetar un poste de 20 metros de altura con un cable que parte de la parte superior del mismo hasta el suelo de modo que forme un ángulo de  $30^\circ$  con el suelo. Calcular el precio del cable si cada metro cuesta 12 €. (criterio 2.1.)
- Una persona desde la calle ve la parte superior de un edificio desde un ángulo de  $40^\circ$ . Si se acerca al edificio 10 metros, verá la parte superior del mismo desde un ángulo de  $75^\circ$ . Calcula la altura del edificio. (criterio 3.1.)



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



Calcula:

- Los moles de  $\text{SO}_2$  que se obtienen a partir de 50 g de  $\text{H}_2\text{SO}_4$
  - Los moles de  $\text{CO}_2$  obtenidos
- Repasa el tema 4 “Salud y enfermedad”, atendiendo principalmente a las enfermedades no infecciosas, y la asistencia sanitaria y los trasplantes.