

SEGUNDO CUATRIMESTRE / CURSO 2025/26

**ACTIVIDADES MÓDULO 1 ESPAD
ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO**

Estas actividades deben ser entregadas por cada alumno personalmente al profesor del ámbito científico-tecnológico del curso y localidad que correspondan.

No serán recogidas por otros profesores ni en la secretaría del centro ni por ningún otro procedimiento que el establecido al respecto.

En el caso de alumnos de las actuaciones que entreguen a las maestras será responsabilidad de estas hacerlas llegar en tiempo y forma al profesor del módulo correspondiente.

En el momento de entrega de tarea el profesor que las recepcione devolverá al alumno el resguardo de entrega que figura a pie de página firmado y datado. El estudiante ha de conservarlo como justificación escrita de la presentación.

La fecha máxima para recogida de tareas es el **22 de mayo de 2026**. Las actividades entregadas posteriormente no serán evaluadas en la convocatoria ordinaria de 2 evaluación sino en la convocatoria final extraordinaria pudiendo presentarse hasta la fecha del examen final.

Antes de hacer las actividades, asegúrate de haber leído y entendido la guía con orientaciones, criterios de corrección y calificación.

Si se detectara plagio, copia o vulneración de la autoría individual a través de IA o cualquier otro procedimiento de falsificación podría no ser evaluado el ejercicio.

RESUELVE LOS EJERCICIOS EN HOJAS APARTE Y ENTRÉGALAS GRAPADAS A ESTE CUADERNILLO DE FORMA ORDENADA. NO ENTREGUES LAS ACTIVIDADES A LÁPIZ.

Nombre y apellidos:

Localidad de matrícula:

JUSTIFICANTE DE ENTREGA DE TAREAS

El profesor del módulo nº _____ de la localidad de _____

confirma la recepción del cuadernillo de tareas ámbito CT presentado por el alumno

Ejercicio 1

A) Realiza las siguientes operaciones:

a) Cuáles de los siguientes números son enteros, naturales y racionales:

$$-20, \quad \frac{5}{6}, \quad -\frac{3}{2}, \quad 1, \quad \frac{-9}{4}, \quad 7, \quad -11$$

b) Ordena de menor a mayor con el signo < :

$$-20, \quad 11, \quad 4, \quad -2, \quad 51, \quad 0, \quad -68$$

c) $368400 : 75 =$

d) $\sqrt{121} =$

B) Opera y resuelve los problemas:

a) $4 + 5 \cdot 2 - 1 \cdot (8 - 6) =$

b) Sergio está en la planta 14 de un gran hotel. Su hermano se encuentra en la planta -10 aparcando su coche ¿Cuál es la diferencia de plantas entre ambos?

Ejercicio 2

a) Realiza la descomposición en factores primos de 80 y 144.

b) Calcula el M.C.M. y M.C.D. de 90, 60 y 550.

c) Se tienen dos garrafas de agua con 18 litros y 24 litros respectivamente. Se desea repartir el agua en garrafas más pequeñas de la misma capacidad y que esta sea la mayor posible. ¿Qué capacidad tendrán esas garrafas?

Ejercicio 3

Dibuja una célula vegetal y una célula animal señalando sus partes.

Ejercicio 4

a) $\frac{2}{6} : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{6} \right) \cdot \frac{1}{2} =$

b) Ordena de menor a mayor con el signo <:

$$\frac{1}{2}, \quad \frac{3}{7}, \quad \frac{4}{3}, \quad -\frac{1}{2}, \quad \frac{14}{6}$$

c) Si voy a una fuente y lleno 18 botellas de $\frac{1}{3}$ de litros, ¿Cuántos litros de agua tendría?

d) Bea se va de compras con 360€. Se gasta $\frac{2}{5}$ en ropa y $\frac{6}{10}$ en comida, ¿cuánto dinero le ha sobrado?

Ejercicio 5

a) ¿Cuáles son los cinco reinos de vida conocidos? Pon dos ejemplos para cada reino

b) Características de los vertebrados e invertebrados. Añade cinco ejemplos de cada grupo.

Ejercicio 6

a) Un coche consume 8 litros de gasoil cada 80 km. Si en el depósito quedan 9 litros, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer el automóvil?

b) Si una videoconsola cuesta 290€ sin IVA, ¿cuánto costará con un IVA del 21%?

Ejercicio 7

Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) $2x^2 \cdot (3x^4 - 4x^3 + x - 5) =$

b) $(9x^4 + 2x^3 - 6x^2 + 4x) + (-x^3 + x^2 - 4x + 3) =$

c) $(8x^5 + 4x^4 - 10x^3 + 6x^2) : (-2x^2) =$

d) $(2x^4 - x^3 + 2x^2 + 3x + 1) - (x^3 + 4x - 5) =$

Ejercicio 8

Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado y los problemas:

a) $6 - (x + 3) = 4x - (2x - 6)$

b) $2(x + 1) - 3(x - 2) = x - 6$

c) Inventa una ecuación de primer grado cuya solución sea $x = -2$.

Ejercicio 9

a) ¿Qué es una reacción química?, pon un ejemplo y describe el mismo

b) Realiza un esquema con los tipos de energía.

Ejercicio 10

La siguiente actividad debe constar de un título, el desarrollo del tema, alguna imagen-esquema insertada, además del nombre y pueblo del alumno/a. La extensión mínima debe ser una página y máxima de dos páginas.

Busca información en internet (ayudándote de un buscador como puede ser el de GOOGLE) sobre los cambios físicos y químicos, en que consisten y ejemplos cotidianos en los que podemos apreciar estos cambios.

Única forma de entrega para el ejercicio 10:

Por correo electrónico, en un archivo word a tu profesor-tutor de 1º de

ESPAD. Los correos son los siguientes:

Miguel A Herraiz (Quintanar de la Orden) mahm06@educastillalamancha.es

Jesús Manuel Lucendo (Puebla de Almoradiel) jjlp25@educastillalamancha.es

María José Ortega (Villacañas) mmnh04@educastillalamancha.es