

# C.E.P.A. LUIS VIVES

SEGUNDO

CUATRIMESTRE CURSO

2024/2025

ACTIVIDADES MÓDULO 1 ESPAD

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

Estas actividades deberán ser entregadas a los profesores-tutores (profesores de Quintanar de la Orden, Puebla de Almoradiel y Villacañas) como muy tarde el día **22 de mayo de 2025**.

- Las actividades deben ser entregadas 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.
- No se admitirán actividades después de la fecha indicada para realizar el examen ordinario del primer cuatrimestre.
- Las actividades podrán ser entregadas hasta el día del examen extraordinario para presentarse a este examen.

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

RESUELVE LOS EJERCICIOS EN UNA HOJA APARTE Y ENTRÉGALA GRAPADA A ESTE CUADERNILLO. NO ENTREGUES LAS ACTIVIDADES A LÁPIZ.

**Nombre y apellidos:**.....

**Localidad de matrícula:**.....

## Ejercicio 1

A) Realiza las siguientes operaciones:

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

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

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

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

c)  $368400 : 75 =$

d)  $\sqrt{64} =$

B) Opera y resuelve los problemas:

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

b)  $[-5 - 2 \cdot (4 - 6) + 3] - (-1 + 2) : (9 - 8) =$

c) 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?

d) En el extracto de una cuenta bancaria se tienen los siguientes datos reflejados en el siguiente cuadro. Ayúdate de lo que sabes de números enteros para rellenar los datos que faltan.

MOVIMIENTO	SALDO	CONCEPTO	FECHA
-653	<b>2124</b>	Hipoteca	1 de junio 2024
	<b>3374</b>	Nómina	2 de junio de 2024
-15		Factura teléfono	26 de junio de 2024
32		Devolución ropa	28 de junio de 2024
-47		Factura gas	29 de junio de 2024
	<b>3322</b>	Factura agua	30 de junio de 2024

## Ejercicio 2

- Completa la unidad del siguiente número 43\_, para que sea divisible por 2 y por 3 (es decir, por 6).
- Realiza la descomposición en factores primos de 80 y 1210.
- Calcula el M.C.M. y M.C.D. de 90, 60 y 550.
- 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 <:

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

- c) Si voy a una fuente y lleno 9 botellas de  $\frac{1}{3}$  de litro, ¿cuántos litros de agua me llevo a casa?

- 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

- ¿Cuáles son los cinco reinos de vida conocidos? Pon dos ejemplos para cada reino
- Características de los vertebrados e invertebrados. Añade cinco ejemplos de cada grupo.

## Ejercicio 6

- Un coche consume 6 litros de gasoil cada 80 km. Si en el depósito quedan 9 litros, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer el automóvil?
- 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  $x = -2$ .
- d) El número de mesas en un aula es el doble del número de sillas más 6. Si en el aula hay 36 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas y sillas hay?

### Ejercicio 9

- a) Describe los cambios físicos y los cambios químicos. Pon un ejemplo para cada tipo.
- 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) acerca de las siguientes cuestiones:

Busca información en internet (ayudándote de un buscador como puede ser el de Google) de una de las siguientes cuestiones:

a) Diferencia entre software y hardware.

b) En qué consiste la Inteligencia Artificial (IA). Añade 5 ejemplos de aplicaciones o web IA

c) Investiga sobre los dispositivos digitales más utilizados actualmente, indicando ejemplos, tipos y usos.

**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:**

María Isabel Navarro Sierra (Villacañas): [mins06@educastillalamancha.es](mailto:mins06@educastillalamancha.es)

Pablo Baidez (Quintanar de la Orden): [ppbg19@educastillalamancha.es](mailto:ppbg19@educastillalamancha.es)

Manuel Lucendo Patiño (Puebla de Almoradiel): [jjlp25@educastillalamancha.es](mailto:jjlp25@educastillalamancha.es)