

CUADERNILLO DE ACTIVIDADES

CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

MÓDULO I ESPAD

1ER PARCIAL



ALUMNO/A: _____

CENTRO: _____

En el presente cuadernillo se incluyen **actividades**. Dichas actividades representarán el 20% de la nota final de cada sub-bloque, y el 80% restante será evaluado en la prueba escrita.

LA COPIA DE PARTE O LA TOTALIDAD DEL TRABAJO, SUPONE UNA NOTA DE 0 PTOS. PARA LOS TRABAJOS IMPLICADOS

Instrucciones

- El trabajo es personal e individual ya que corresponde con parte de tu nota, por ello escribe tu nombre completo, curso en todas las partes del trabajo para evitar pérdidas y confusiones.
- Este cuadernillo de tareas incluye una batería de ejercicios prácticos, en ellos no pongas sólo el resultado, escribe todas las operaciones que hagas. Si aparece sólo la solución de un ejercicio, sin el proceso seguido para averiguarlo, no se considerará válido, aunque sea correcto, y dicho ejercicio no se puntuará.
- En las preguntas a desarrollar conviene utilizar, siempre que sea posible, un vocabulario personal, sin copiar literalmente nada que no se haya entendido previamente.
- El cuadernillo debe entregarse escrito a mano y con bolígrafo. Se tendrá en cuenta la redacción, las faltas de ortografía, la letra, el orden, la limpieza, etc.
- Podéis realizar las operaciones necesarias en otra hoja aparte y reflejar aquí sólo el resultado para su comprobación. No se admitirán problemas o ejercicios sin el desarrollo de operaciones.

FECHA DE ENTREGA:

- **Evaluación intermedia: hasta el 08 de noviembre de 2022**
- **Evaluación ordinaria: hasta el 17 de enero de 2023**
(fechas para reclamaciones 20, 23 y 24 de enero)
- **Evaluación extraordinaria: hasta el 01 de febrero de 2023**
(fechas para reclamaciones 03, 06 y 07 de febrero)

Sub-bloque 1: NÚMEROS NATURALES

NOTA =

1.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $8913 + 7921 =$

b) $7423 + 648 + 40 =$

c) $739 - 546 =$

d) $44252 - 9641 =$

e) $17358 \times 902 =$

f) $647 \times 100 =$

g) $2^4 =$

h) $7^3 =$

i) $58158 : 23 =$

j) $37000 : 1500 =$

2.- Una familia tiene los siguientes ingresos mensuales: el padre está en paro y cobra 420€, la madre trabaja y tiene un sueldo de 1.055€, y de tres hijos que tienen, el mayor trabaja y cobra el salario mínimo, que son 736€. ¿Cuánto ingresa en total mensualmente la familia?

3.- La familia del ejercicio anterior tiene que hacer frente a los siguientes gastos del presente mes: el alquiler del piso donde viven son 650€, la factura de la electricidad son 119€ y la factura de gas son 125€. ¿Cuánto dinero les queda para afrontar el resto de gastos?

4.- Unos abuelos quieren dar a cada nieto que tienen un regalo de 25€. Si tienen 11 nietos, ¿de cuánto dinero deben disponer?

5.- Un grupo de 13 científicos ganan un premio de 36.525€ por un descubrimiento muy importante después de meses de trabajo. Si se lo quieren repartir a partes iguales, ¿cuánto dinero recibirá cada uno? ¿Sobraré algo de dinero después del reparto?

Sub-bloque 2 NÚMEROS ENTEROS

NOTA =

1.- Calcula:

a) $(-2) - (-7) - (+10) + (+1) + (-14) =$

b) $-5 + 13 - 9 + 3 + 4 - 7 =$

c) $25 \cdot (-1) : (-5) \cdot 2 : (-10) =$

d) $4 - [-3 + 14 : (-3 - 4) \cdot 8] \cdot 2 =$

e) $(-30) : (-10) - (-2) \cdot (-2) - (-4) \cdot (+1) =$

f) $(-50) : (-2) - (-3) \cdot (-2) + (-4) \cdot (+5) =$

g) $18 : 6 + 8 \cdot 9 - 7 \cdot (2 \cdot 6 + 20 : 2 - 12) + 5 =$

h) $[(4 \cdot 3 - 6) + (8 \cdot 3 - 15 : 3)] \cdot [(9 : 3 + 3 \cdot 9) : (6 - 3)] =$

2.- El termómetro de mi terraza marcaba -2°C a las ocho de la mañana. Cinco horas después la temperatura subió 7°C , y a las seis de la tarde bajó otros 3°C . Si a las doce de la noche bajó otros 5°C , ¿qué temperatura indicaba?

3.- Una cooperativa que vende productos ecológicos hace este resumen de la evolución de sus finanzas a lo largo del año:

ENERO-FEBRERO → Pérdidas de 3.586€ mes

MARZO-MAYO → Pérdidas de 1.364€ mes

JUNIO-SEPTIEMBRE → Ganancias de 3.566€ mes

OCTUBRE-DICIEMBRE → Ganancias de 7.120€ mes

¿Cuál fue el balance final del año?

Sub-bloque 3: PROCESO TECNOLÓGICO Y SEGURIDAD

NOTA =

1.- Explica el que a tu juicio es el invento o avance tecnológico más importante de cada período histórico, justificándolo convenientemente.

2.- Cita a tres inventores que consideres que sus aportaciones a la tecnología hayan sido cruciales para satisfacer las necesidades humanas, justificándolo convenientemente.

3.- Explica qué consecuencias sociales y ambientales negativas ha provocado el enorme desarrollo tecnológico de las sociedades actuales.

4.- ¿En qué consiste el desarrollo sostenible?

5.- Clasifica las siguientes señales de seguridad según los siguientes criterios: Obligación, Prohibición, Auxilio o salvamento, Anti-incendios, Peligro.

				

Sub-bloque 4: DIVISIBILIDAD:

NOTA =

1.- Averigua:

- a) Todos los divisores del número 28.
- b) 5 múltiplos del número 12.
- c) El máx.c.d y el mín.c.m. de los números 63 y 27.
- d) El máx.c.d y el mín.c.m. de los números 150 y 210

2.- Se quiere aserrar una plancha de madera en cuadrados lo más grandes posible. ¿Cuánto podrá medir el lado de cada cuadrado si la longitud de la plancha es de 125cm y la anchura de 80 cm?

3.- Un tren A sale de una estación cada 24horas y un barco B sale de la misma estación cada 36 horas. Hoy han coincidido ambos trenes en la estación. ¿Cuánto tiempo tardarán envolver a coincidir?

Sub-bloque 7: EL UNIVERSO Y LA TIERRA

NOTA =

1. ¿Cuáles son los componentes del Sistema Solar? Describe sus características generales.
2. ¿Qué posición ocupa la Tierra en el Sistema Solar? Describe sus movimientos.
3. Describe cómo se originan los seísmos y los efectos que generan.
4. ¿Cómo se origina la actividad volcánica? Relaciona los tipos de erupción volcánica con el magma que los origina, indicando su peligrosidad.
5. Describe la estructura y composición de la atmósfera.
6. Describe la distribución del agua en la Tierra y el ciclo del agua.
7. Explica los procesos de erosión, transporte y sedimentación de las aguas superficiales.
8. Explica cómo intervienen los seres vivos y algunas actividades humanas en la transformación de la superficie terrestre.