



**CEPA Antonio Machado
ESPAD Semipresencial**

Curso 2017-2018



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Ámbito Científico – Tecnológico. Nivel I Módulo II (SEGUNDO)

PRUEBA ORDINARIA

PRIMER CUATRIMESTRE

4 de junio de 2018

Lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar.

- **Cada pregunta vale 1 punto. Escoja 10 de ellas.** Sólo se corregirán las diez que indique o en su defecto la nota se obtendrá dividiendo entre 12 y multiplicando por 10 la puntuación obtenida.
- **No se permite el uso de calculadora.**
- Cada ejercicio numérico tendrá que estar acompañado de su planteamiento, su desarrollo, los cálculos, fórmulas necesarias y la solución con sus unidades para optar a la máxima puntuación.
- Cada cuestión teórica o de desarrollo deberá incluir la argumentación y justificación de su respuesta. Se valorará positivamente el rigor matemático y científico, la expresión escrita, la ortografía, la presentación.
- Copiar o sacar chuletas conllevará la expulsión del examen y se calificará el mismo como cero.
- Responda a cada cuestión únicamente en el espacio disponible bajo su enunciado. Si necesita una hoja para cálculos adicionales o borradores, utilice la hoja en blanco grapada al final de la prueba. No se corregirán folios aparte, sólo lo que figure bajo cada cuestión.
- Refleje sus respuestas con bolígrafo. No se permite utilizar teléfono móvil). La manipulación de cualquier tipo de dispositivo tecnológico durante la prueba, incluso apagado, supondrá la retirada del mismo y la calificación automática del examen con un cero.

Nombre y apellidos: _____

Localidad: _____ Fecha: _____

Calificación	
---------------------	--

1. **Julia visita a su madre cada 14 días, en tanto que su hermano Luis lo hace cada 21 días. ¿Cada cuánto tiempo se encontrarán ambos en casa de su madre?**

2. **Realice las siguientes operaciones utilizando la jerarquía:**
 - a. $(-2) - (+3) \cdot (-4) =$

 - b. $18 + 7 - 21 + 25 =$

 - c. $2^3 - 18 : (-6) =$

3. **Un comerciante ha adquirido 16 hectolitros de vino, y los ha envasados en garrafas de 5 litros, al precio de 0,9 € el litro. Una vez envasados vende la garrafa a 1,8 € por litro. ¿Cuál es el precio final de cada garrafa y cuánto dinero gana con la venta?**

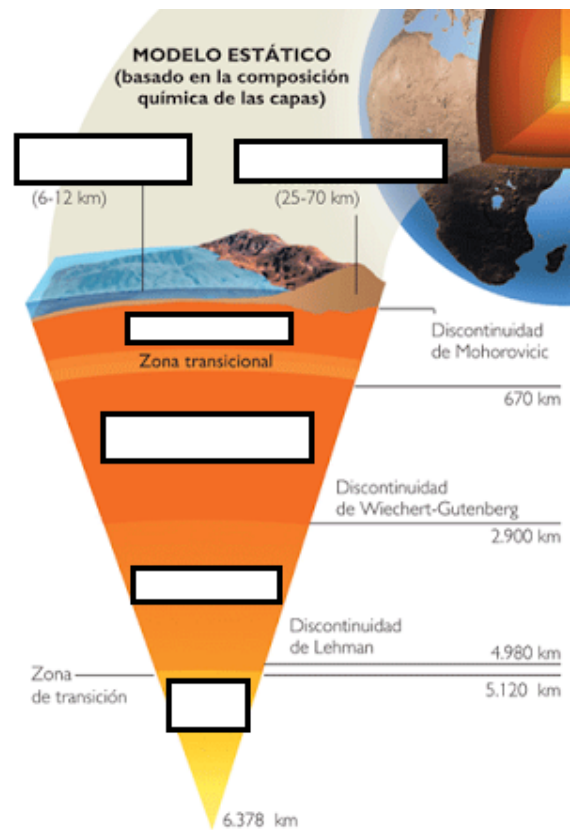
4. **Para elaborar una tarta Juan ha utilizado 3 paquetes de harina completos y $\frac{3}{5}$ de otro y Ana ha utilizado 2 paquetes completos y $\frac{2}{3}$ de otro. ¿Cuántos paquetes de harina han gastado en total entre ambos?**

5. En Moscú a las seis de la mañana marcaba el termómetro - 9°C y a las 14:00 horas marcaba 5°C. ¿Cuál es la variación de temperatura en grados centígrados?
6. Represente, en unos ejes coordenados, los puntos A(1,3) B(0,4) C(-1,5) D(-2,-4) E(-3,0) F(5, -2).
7. La miniatura de un Citroën 2 CV de 1973 a escala 1:17 mide 22 cm de largo. ¿Cuánto mide el coche real de largo?



8. Explique los astros que forman el Sistema Solar y en que lugar se encuentra la Tierra.

9. Rellene los huecos indicando cuáles son las capas que forman la Geosfera de la Tierra.



10. Indique los tres principios que definen la teoría celular.