

CRITERIOS DE EVALUACIÓN 1º FPB

BLOQUE 1: NÚMEROS NATURALES Y ENTEROS.

1. Suma, resta, multiplica y divide números naturales tanto de forma mental como escrita.
2. Resuelve correctamente operaciones combinadas con paréntesis de números naturales respetando la jerarquía de las operaciones.
3. Ordena en la recta numérica cualquier número entero.
4. Halla correctamente el opuesto y el valor absoluto de un número entero.
5. Suma, resta, multiplica y divide números naturales tanto de forma mental como escrita con eficacia.
6. Conoce y aplica correctamente la regla de los signos en multiplicaciones y divisiones.
7. Calcula correctamente las potencias de los números enteros.
8. Aplica correctamente la propiedad distributiva del producto respecto de la suma y de la resta.
9. Calcula potencias de exponente natural y base entera.
10. Identifica los distintos tipos de números y los utiliza para interpretar adecuadamente la información cuantitativa.
11. Resuelve correctamente operaciones combinadas con números enteros, respetando la jerarquía de las operaciones y los paréntesis.
12. Deduce los múltiplos y divisores de un número.
13. Reconoce si un número es múltiplo de otro.
14. Reconoce si un número es divisor de otro.
15. Conoce los conceptos de número primo y número compuesto.
16. Memoriza, mediante la Criba de Eratóstenes, los números primos existentes entre el 1 y el 50.
17. Calcula el máximo común divisor de dos o más números.
18. Calcula el mínimo común múltiplo de dos o más números.
19. Se han realizado cálculos con eficacia, bien mediante cálculo mental o mediante algoritmos de lápiz y calculadora.
20. Resuelve problemas en los que deban entender los conceptos de máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
21. Se han realizado cálculos con eficacia, bien mediante cálculo mental o mediante algoritmos de lápiz y calculadora.

BLOQUE 2: POTENCIAS Y RAICES.

1. Calcula con precisión y soltura potencias.
2. Calcula el valor de potencias con base un número entero y exponente natural, teniendo en cuenta el signo de la base y la paridad del exponente.
3. Aplica las propiedades para realizar multiplicaciones de potencias, divisiones de potencias y la potencia de una potencia.
4. Opera con potencias de exponente natural y entero aplicando las propiedades.
5. Utiliza con soltura las propiedades de las potencias
6. Calcula y simplifica expresiones con potencias, utilizando las propiedades.
7. Reconoce y resuelve problemas donde se aplica la potencia.
8. Utiliza las propiedades de las potencias en las que aparecen exponentes negativos, para resolver operaciones combinadas.
9. Utiliza la notación científica para expresar números muy pequeños o muy grandes.
10. Realiza cálculos con números expresados en notación científica.

11. Expresa con soltura las potencias de exponente fraccionario a radicales.
12. Expresa con soltura, radicales en forma de potencia.
13. Realiza mentalmente raíces cuadradas sencillas.
14. Utiliza las potencias para realizar raíces cuadradas.
15. Utiliza el algoritmo de la raíz cuadrada.
16. Utiliza la descomposición en factores primos para calcular raíces cuadradas.
17. Reconoce y resuelve problemas donde se aplica la raíz cuadrada.
18. Calcula y simplifica expresiones en las que aparezcan radicales, aplicando las propiedades de los radicales.
19. Realiza correctamente operaciones combinadas con potencias y raíces.

BLOQUE 3: NÚMEROS RACIONALES Y DECIMALES.

1. Representa gráficamente números racionales.
2. Simplifica fracciones y pasa a otra equivalente.
3. Relaciona fracciones.
4. Suma, resta, multiplica y divide correctamente fracciones, así como operaciones combinadas.
5. Calcula y simplifica expresiones con potencias.
6. Ordena series de fracciones y las representa en la recta numérica.
7. Utiliza adecuadamente la jerarquía de las operaciones.
8. Plantea y resuelve problemas en los que aparecen fracciones y opera correctamente las fracciones.
9. Ordena números decimales y los representa en la recta numérica.
10. Pasa de fracción a decimal cualquier número fraccionario.
11. Opera correctamente los números decimales
12. Multiplica y divide correctamente los números decimales con las potencias de 10
13. Calcula la fracción generatriz de los números decimales exactos y periódicos.
14. Resuelve correctamente las operaciones combinadas con números decimales y fracciones.

BLOQUE 4: PROPORCIONALIDAD.

1. Resuelve correctamente razones y proporciones.
2. Maneja con seguridad los conceptos y operatoria de proporciones y razones.
3. Diferencia las distintas formas de presentación y el sentido matemático de estas.
4. Selecciona con claridad entre distintos problemas de ambas situaciones.
5. Resuelve con facilidad problemas de la vida cotidiana en los que se dan situaciones de proporcionalidad directa o inversa.
6. Detecta la existencia/inexistencia de proporcionalidad directa/inversa en diferentes parejas de magnitudes.
7. Completa tablas de magnitudes directa e inversamente proporcionales.
8. Resuelve problemas de repartos directa o inversamente proporcionales de forma correcta.
9. Utiliza el lenguaje y la operatoria matemática de forma correcta.
10. Halla correctamente porcentajes y descuentos en problemas y actividades cotidianas.
11. Interpreta descuentos y porcentajes en aplicaciones del IVA, en objetos rebajados, en facturas de todo tipo...
12. Resuelve todo tipo de cálculos y problemas de forma correcta.
13. Expresa % o porcentaje como fracción o decimal equivalentes.
14. Calcula el porcentaje de aumento (IVA) o disminución (rebaja).
15. Aplica los cálculos de forma correcta para hallar intereses, porcentajes y tiempos de imposición.

16. Diferencia la operatoria de cálculo entre interés simple y compuesto.
17. Maneja información y documentos bancarios referidos a imposición de capitales, intereses, hipotecas...
18. Visita una sucursal bancaria y pide información correcta referida a préstamos, imposiciones, hipotecas y otros productos del momento.

BLOQUE 5: MEDIDAS DE MAGNITUDES FUNDAMENTALES.

1. Maneja de forma correcta los conceptos de magnitud, unidad, cantidad y medida.
2. Utiliza correctamente las unidades y cantidades de medida de las distintas magnitudes.
3. Conoce como usar los conceptos y resolver ejercicios y problemas.
4. Usa el Sistema Métrico Decimal y el Sistema Internacional con agilidad y soltura.
5. Conoce las distintas magnitudes y unidades.
6. Usa las unidades de medida en resolver problemas y ejercicios de aplicación cotidiana.
7. Conoce los conceptos básicos del error al tomar medidas.
8. Calcula en ejercicios y problemas los errores cometidos al medir.
9. Utiliza la estimación y aproximación como tipos de medida de poca precisión.
10. Hace ejercicios y problemas de uso cotidiano relacionados con longitud, masa y capacidad.
11. Cambia de unas unidades a otras con agilidad y soltura.
12. Utiliza unidades y medidas de otras épocas y sistemas para conocer la evolución.
13. Aplica la operatoria correcta en la resolución de ejercicios y problemas.
14. Conoce las relaciones de magnitudes y unidades y las usa correctamente.
15. Utiliza equivalencias entre distintas unidades de longitud, masa y capacidad.
16. Hace ejercicios y problemas de uso cotidiano relacionados con superficie y volumen.
17. Cambia de unas unidades a otras con agilidad y soltura.
18. Utiliza unidades y medidas de otras épocas y sistemas para conocer la evolución.
19. Aplica la operatoria correcta en la resolución de ejercicios y problemas.
20. Conoce las relaciones de magnitudes y unidades y las usa correctamente.
21. Utiliza equivalencias entre distintas unidades de volumen, masa y capacidad.
22. Utiliza unidades de tiempo y sus equivalencias.
23. Opera con unidades de tiempo resolviendo ejercicios y problemas en los que es necesario resolver cambios horarios.
24. Utiliza unidades angulares y sus equivalencias.
25. Opera con unidades angulares y sus equivalencias.
26. Utiliza unidades de temperatura de diferentes sistemas y hace transformaciones.
27. Efectúa cálculos en operaciones con medidas de tiempo, angulares y de temperatura.

BLOQUE 6: EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

1. Traduce enunciados y relaciones matemáticas a lenguaje algebraico.
2. Utiliza el álgebra para expresar relaciones entre las magnitudes físicas o de geometría en los que sea necesario identificar las distintas variables que intervienen.
3. Halla el valor numérico de expresiones algebraicas para diferentes valores de sus letras.
4. Realiza con soltura las operaciones básicas con monomios y polinomios.
5. Divide polinomios.
6. Aplica la propiedad distributiva para transformar productos en sumas.
7. Saca factor común en expresiones algebraicas para transformar sumas en productos.
8. Utiliza convenientemente los productos notables.
9. Sabe desarrollar los productos notables.
10. Descompone expresiones algebraicas utilizando la extracción de factor común y los productos notables.

BLOQUE 7: ECUACIONES DE PRIMER GRADO.

1. Conoce todos los elementos de una ecuación y los diferencia en ejemplos.
2. Maneja la terminología de forma correcta para representar una ecuación.
3. Sigue los pasos básicos de forma correcta al resolver una ecuación.
4. Utiliza la operatoria necesaria de forma adecuada con agilidad y soltura.
5. Comprueba que un valor dado a la incógnita es la solución de la ecuación.
6. Analiza los diferentes tipos de ecuaciones de primer grado.
7. Conoce las características que diferencian a cada tipo de ecuación.
8. Analiza los diferentes tipos de ecuaciones con ejemplos concretos.
9. Resuelve ecuaciones siguiendo la operatoria básica.
10. Plantea la ecuación siguiendo los pasos dados por el problema.
11. Resuelve la ecuación obtenida.
12. Comprueba que el resultado obtenido cumple las condiciones del problema.
13. Utiliza de forma correcta las relaciones aritméticas.
14. Consigue resolver problemas de la vida cotidiana en los que se precise el planteamiento y resolución de ecuaciones de primer grado.

BLOQUE 8: SUCESIONES.PROGRESIONES ARITMÉTICAS Y GEOMÉTRICAS.

1. Obtiene términos de una sucesión y deduce su término general.
2. Identifica una progresión aritmética, halla su término general y halla la suma de los n primeros términos.
3. Aplica las progresiones aritméticas en la resolución de problemas.
4. Identifica una progresión geométrica, halla su término general y la suma de los n primeros términos.

BLOQUE 9: EL MATERIAL DE LABORATORIO

1. Explica las fases del método científico.
2. Diseña un experimento sencillo.
3. Nombra correctamente cada uno de los materiales de laboratorio.
4. Distingue la capacidad y la precisión de cada material utilizado para medir volúmenes.
5. Elige el material más adecuado en cada caso
6. Realiza montajes para experimentos sencillos.
7. Nombra los aparatos utilizados para medir la masa, el tiempo y la fuerza y deduce la precisión de cada uno de ellos.
8. Realiza medidas de masa, tiempo o fuerza expresando el resultado correctamente
9. Trabaja en el laboratorio de forma ordenada y segura.

BLOQUE 10: LA MATERIA: ÁTOMOS Y SUSTANCIAS.

1. Define que es la materia de forma clara y sencilla.
2. Conoce los fundamentos básicos de la teoría cinética, aplicados a las características que definen cada uno de los estados de la materia.
3. Conoce cada una de las características que poseen cada uno de los estados de la materia.
4. Conoce como se producen los cambios en los estados de la materia, utilizando como base teórica la teoría cinética.
5. Define que es una mezcla y una disolución.

6. Diferencia entre mezcla y disolución y pone ejemplos de cada una de ellas.
7. Conoce los métodos para separar mezclas y disoluciones.
8. Conoce qué es un átomo.
9. Sabe las características fundamentales de los principales constituyentes del átomo: electrón, protón y neutrón.
10. Sabe diferenciar un átomo neutro de un ión.
11. Sabe cuándo un átomo se ha convertido en un anión o en un catión.
12. Resuelve problemas sencillos de cálculo de carga iónica y número del resto de constituyentes de un ión, a partir de otros datos suministrados.
13. Define que es un elemento químico.
14. Conoce el significado de sustancia simple y compuesta.
15. Sabe poner ejemplos de cada una de las formas en las que podemos encontrarnos las sustancias simples y las compuestas.
16. Conoce como nombrar un átomo.
17. Sabe representar compuestos sencillos.
18. Sabe el número de átomos que forman parte de una molécula.
19. Sabe definir que es un isótopo.
20. Conoce que es el número atómico y el número másico.

BLOQUE 11: CALOR Y TEMPERATURA.

1. Define el concepto de temperatura y energía.
2. Usa los termómetros de forma correcta.
3. Utiliza las escalas de temperatura y hace transformaciones de unas a otras.
4. Aplica los conceptos en la resolución de problemas.
5. Distingue los conceptos de calor y temperatura.
6. Maneja las unidades de calor al resolver problemas.
7. Diferencia las unidades de calor y temperatura.
8. Distingue entre la cesión y la absorción de calor .
9. Diferencia los conceptos de calor y calor específico.
10. Analiza las características de cada cambio de estado.
11. Diferencia si se absorbe o libera calor al producirse un cambio de estado.
12. Distingue el proceso de cada cambio de estado, de donde se parte y a donde se llega.
13. Conoce que es y cómo se calcula el calor latente
14. Calcula el calor latente de un cambio de estado manejando fórmulas y unidades.
15. Diferencia como se trasmite el calor en diferentes materiales.
16. Analiza si un material es conductor del calor o aislante.
17. Distingue cada proceso de transmisión del calor del otro y como se produce.
18. Conoce las características de cada proceso de transmisión del calor.

BLOQUE 12: ENERGÍA: TIPOS, TRANSFORMACIONES Y USOS.

1. Diferencia las distintas formas de energía y sus aplicaciones.
2. Conoce las fuentes de energía y la diferencia entre renovables y no renovables.
3. Analiza las transformaciones de unos tipos de energía en otros.
4. Maneja el triángulo de Ohm con soltura.
5. Utiliza las magnitudes y sus unidades para resolver problemas.
6. Analiza y diferencia símbolos, fórmulas y unidades.
7. Realiza cálculos sencillos de magnitudes.
8. Utiliza de forma correcta fórmulas y unidades.
9. Resuelve problemas y ejercicios sencillos.
10. Diferencia las distintas magnitudes eléctricas
11. Diferencia símbolos básicos utilizados en circuitos eléctricos.

12. Conoce los diferentes elementos que configuran un circuito y las funciones que hacen.
13. Interpreta esquemas y realiza cálculos básicos referidos a circuitos.
14. Representa circuitos básicos utilizando elementos y simbología adecuada.
15. Diferencia símbolos básicos utilizados en circuitos eléctricos en serie.
16. Conoce los diferentes elementos que configuran un circuito serie y las funciones que hacen.
17. Interpreta esquemas y realiza cálculos básicos referidos a circuitos en serie.
18. Representa circuitos básicos en serie utilizando elementos y simbología adecuada.
19. Resuelve problemas y montajes de circuitos serie.
20. Diferencia símbolos básicos utilizados en circuitos eléctricos en paralelo.
21. Conoce los diferentes elementos que configuran un circuito paralelo y las funciones que hacen.
22. Interpreta esquemas y realiza cálculos básicos referidos a circuitos en paralelo.
23. Representa circuitos básicos en paralelo utilizando elementos y simbología adecuada
24. Resuelve problemas y montajes de circuitos paralelo.

BLOQUE 13: LA NUTRICIÓN.

1. Diferencia los conceptos de nutrición y alimentación.
2. Diferencia los conceptos de alimento y nutriente
3. Conoce las características básicas de los glúcidos, lípidos, proteínas, vitaminas, agua y sales minerales.
4. Conoce las funciones básicas de cada uno de los principios inmediatos.
5. Relaciona la función de cada principio inmediato con el funcionamiento de nuestro organismo.
6. Conoce las partes del sistema digestivo.
7. Sabe expresar el funcionamiento conjunto y coordinado de todas las partes del sistema digestivo.
8. Conoce las funciones básicas de cada una de las partes del sistema digestivo.
9. Puede colocar cada elemento del sistema digestivo en una ilustración.
10. Sabe explicar el funcionamiento de cada parte del sistema digestivo.
11. Conoce los elementos que definen una dieta saludable.
12. Sabe los riesgos que tiene una dieta desequilibrada o poco saludable.
13. Conoce de forma práctica qué hacer para evitar los riesgos de una dieta poco saludable.
14. Conoce las características de cada una de las partes del sistema respiratorio.
15. Conoce el funcionamiento general del sistema respiratorio.
16. Conoce y diferencia los procesos de inspiración y expiración.
17. Conoce el papel de los alveolos en el proceso.
18. Conoce que el riñón es el órgano formador de la orina.
19. Conoce que la orina es el producto de excreción del sistema excretor.
20. Conoce que la unidad excretora es la nefrona, que es la unidad básica de formación de la orina
21. Conoce las partes del corazón: aurículas y ventrículos.
22. Conoce por donde entra la sangre al corazón y por donde sale.
23. Conoce que la sangre entra pobre en oxígeno y sale rica en oxígeno.
24. Conoce que la circulación de la sangre es doble: corazón – pulmones, pulmones – corazón, corazón- resto del cuerpo.
25. Conoce las funciones básicas de la sangre.
26. Conoce que es el plasma sanguíneo.
27. Conoce las funciones básicas de los glóbulos blancos, glóbulos rojos y las plaquetas.

BLOQUE 14: MENÚS Y DIETAS.

1. Conoce las funciones principales de los glúcidos, lípidos, proteínas agua y sales minerales en el funcionamiento de nuestro organismo.
2. Conoce la importancia de cada elemento en el funcionamiento de nuestro organismo.
3. Diferencia entre lípido y grasa.
4. Conoce la importancia de las grasas para nuestro organismo.
5. Conoce la importancia de la ingesta de vitaminas en la dieta.
6. Conoce para que sirven algunas de las vitaminas en el correcto funcionamiento de nuestro organismo.
7. Conoce los alimentos en los que se encuentran algunas de las vitaminas esenciales.
8. Conoce las razones por las cuales se ha cambiado el orden de importancia de los componentes de la pirámide de los alimentos.
9. Conoce qué alimentos deben consumirse en mayor cantidad y por qué.
10. Tiene un juicio crítico frente a las dietas milagro publicitadas en la actualidad.
11. Tiene visión crítica apoyada en estudios científicos actuales, que le ayuden a establecer un juicio sobre qué hay de cierto en torno al conocimiento popular sobre la alimentación.
12. Sabe argumentar porqué algunos de los conocimientos populares sobre la alimentación, no base científica ni experimental que los sustente.

BLOQUE 15: SALUD Y ENFERMEDAD.

1. Define correctamente salud y enfermedad y es capaz de utilizarlos en su contexto.
2. Conoce las características que hace que una enfermedad sea o no infecciosa.
3. Conoce los términos pandemia, endémico y epidemia.
4. Conoce los elementos de nuestro organismo que actúan como primera línea de defensa frente al ataque de elementos extraños procedentes del exterior.
5. Diferencia el papel de la piel y los diferentes tipos de secreciones protectoras, de la función de los linfocitos y macrófagos.
6. Conoce los fundamentos básicos de la respuesta específica e inespecífica de la respuesta inmune.
7. Conoce el significado de los términos inflamación y macrófago, sabiendo aplicarlos en el contexto adecuado.
8. Conoce la existencia de unas células especializadas en la lucha contra los microorganismos llamados linfocitos B y linfocitos T.
9. Conoce qué es una vacuna.
10. Conoce cuando se debe usar una vacuna y cuando no.
11. Sabe diferenciar entre la actuación de un suero, una vacuna y un antibiótico.

BLOQUE 16: FUNCIÓN DE RELACIÓN Y SALUD MENTAL.

1. Conoce las funciones de la pupila, el cristalino, la retina, el iris y la córnea.
2. Es capaz de ubicarlas en un dibujo mudo del ojo.
3. Conoce las funciones del oído externo, el medio y el interno.
4. Es capaz de ubicarlos en un dibujo mudo del oído.
5. Es capaz de conocer la importancia del sistema nervioso como sistema de coordinación de nuestro organismo.
6. Sabe señalar en un dibujo mudo de la neurona sus partes.
7. Sabe qué es la sinapsis y para qué sirve.
8. Diferencia los sistemas nervioso central y periférico.
9. Conoce las funciones del cerebro, cerebelo, bulbo raquídeo y médula espinal.

10. Es capaz de situar las partes del sistema nervioso central en un dibujo mudo.
11. Sabe las diferencias entre un nervio sensitivo y un nervio motor.
12. Conoce el funcionamiento del sistema endocrino.
13. Conoce ejemplos de glándulas productoras de hormonas.
14. Conoce ejemplos de hormonas y su función.
15. Conoce las partes del sistema locomotor.
16. Diferencia entre ligamento y tendón.
17. Conoce que es una enfermedad mental.
18. Conoce el significado de psicosis, esquizofrenia y anorexia.
19. Conocer los perjuicios de las drogas estimulantes, alucinógenas, las narcóticas y las depresoras.

BLOQUE 17: REPRODUCCIÓN HUMANA.

1. Sabe definir que es la reproducción.
2. Conoce que significa el término reproducción sexual
3. Diferencia entre órganos externos e internos en el aparato reproductor masculino.
4. Conoce la función del pene, el escroto, los testículos, los conductos deferentes, la próstata, la uretra y las vesículas seminales.
5. Conoce la función de los ovarios, las trompas de Falopio, el útero y la vagina.
6. Es capaz de situar cada estructura del aparato reproductor en un dibujo mudo.
7. Sabe definir qué es un gameto.
8. Diferencia un gameto femenino de uno masculino.
9. Conoce las características más relevantes de cada uno de los gametos.
10. Sitúa con claridad los elementos constituyentes de cada uno de los gametos en un dibujo mudo.
11. Conoce los cambios más importantes que se dan en esta etapa de la vida, diferenciando los que se dan en los chicos de los que se dan en las chicas.
12. Conoce y es capaz de utilizar los términos ovulación, menstruación, menopausia y menarquía en su contexto.
13. Diferencia con claridad entre fecundación, gestación y parto.
14. Conoce los sucesos más importantes que se dan en cada uno de ellos.
15. Conoce los diferentes tipos de métodos anticonceptivos existentes.
16. Conoce las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos en relación con su eficacia para evitar embarazos y enfermedades de transmisión sexual.
17. Conoce el funcionamiento básico de cada uno de los métodos anticonceptivos, diferenciando el fundamento que rige cada uno de los tipos mencionados en la clasificación.
18. Conoce que es una ETS.
19. Conoce qué métodos aplicar para evitar las ETS.
20. Conoce las alteraciones que produce en nuestro organismo las ETS más comunes.
21. Conoce como evitar el contagio por VIH.
22. Conoce los hábitos saludables para una correcta salud sexual.

INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

INSTRUMENTOS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
PRUEBAS ESCRITAS	60%
CUADERNO	15%
TRABAJOS	15%
DIARIO DE CLASE	10%

Para realizar la media entre cada una de las parte el alumno debe alcanzar al menos el 40% en cada una de las partes (Pruebas objetivas, cuaderno, trabajos y diario de clase). La calificación final tiene que ser como mínimo de CINCO para aprobar el modulo.