

UNIDADES DIDÁCTICAS:

UD	TÍTULO	CONTIDOS	PESO (%)	LIBRO TEXTO
1	Números naturais.	- Sistema de Numeración decimal. - Suma, resta, multiplicación e división de números naturais. - Operacións combinadas con números naturais. - Potencias de números naturais.	5%	1
2	A función de nutrición.	O proceso de nutrición e os aparatos involucrados nela: dixestivo, respiratorio, circulatorio e excretor.	4%	8
3	Números enteiros.	- Números enteiros e as súas operación. - Problemas nos que estean involucradas operacións con este tipo de números. - Potencias de números enteiros. - Múltiplos e divisores dun número. Números primos e compostos. - Criterios de divisibilidade por 2, por 3, por 5 e por 10. - Descompoñer en factores primos números enteiros. - Máximo común divisor e mínimo común múltiplo. - Resolución de problemas de divisibilidade.	8%	2
4	O método científico.	- O método científico. - Materiais e as instalacións dun laboratorio. - A linguaxe científica. - Experimentación no laboratorio virtual.	5%	5
5	Números decimais e notación científica.	- Utilidade dos números decimais e representación na recta numérica. Tipos de números decimais: exactos, periódicos, no exactos e non periódicos. - Comparar números decimais. - Aproximar números decimais por truncamento e redondeo. - Sumar, restar, multiplicar e dividir de números decimais. - Multiplicar e dividir números decimais por potencias de dez. - Representar números moi grandes e pequenos utilizando a notación científica.	7%	3

IES RICARDO MELLA
CIENCIAS APLICADAS I – FP BÁSICA I - 24/25

		- Sumar, restar, multiplicar e dividir números expresados en notación científica.		
6	A función de relación.	A función de relación e os elementos que participan na coordinación do corpo humano: receptores sensoriais, sistema nervioso, aparato locomotor e sistema endocrino.	5%	9
7	As fraccións.	- Concepto de fracción. Fraccións propias e impropias. - Identificar fraccións equivalentes e calcular a fracción irreducible a unha dada. - Pasar de decimal a fracción e viceversa. - O conxunto dos números racionais. - Ordenar fraccións apoiándose no número decimal que representa cada unha delas. - Ordenar fraccións reduciendo a común denominador. - Operacións con fraccións. Operacións combinadas con fraccións. - Potencias de números racionais. Aplicar as propiedades das operacións con potencias. Potencias de expoñente negativo.	10%	3
8	A materia.	- A materia e as suas propiedades. Clasificación da materia. - Teoría cinético molecular. Estados de agregación da materia. - Cambios de estado. - Estrutura atómica da materia. A táboa periódica. O enlace químico. - Formulación inorgánica e nomenclatura. - Reaccións químicas. Ley de conservación da masa.	10%	14
9	Proporcionalidade e porcentaxes.	- Conceptos de razón e proporción. - Proporcionalidade directa e inversa. Problemas. - Porcentaxes. Exercicios e problemas. - Xuros simples e compostos.	9%	6
10	A reprodución humana.	- A reprodución humana e os aparatos reprodutores feminino e masculino. - O ciclo vital na especie humana. - Métodos anticonceptivos e doenzas de transmisión sexual.	5%	9

IES RICARDO MELLA
CIENCIAS APLICADAS I – FP BÁSICA I - 24/25

11	Álgebra.	- Expresións alxébricas: monomios e polinomios. - Ecuacións de primeiro grado sinxelas. Problemas.	7%	12/13
12	A saúde.	- Saúde e doenza. Diferentes tipos de doenzas, os axentes causantes, prevención e tratamentos. - Mecanismos de defensa do organismo. - Métodos de prevención das enfermidades: hábitos de vida saudables e vacinas. - Métodos de tratamento das enfermidades: medicamentos. ciruxía e transplantes. - Tipos de doazóns e problemas que xorden nos transplantes. - Situacións de risco en relación as drogas e trastornos alimentarios. - Vacinas e antibióticos para o tratamento e prevención de doenzas infecciosas. - Hábitos saudables relacionados coas doenzas máis frecuentes e con situacións cotiás.	7%	11
13	Unidades de medida. Xeometría. Funcións elementais	- Conceptos de magnitude e medir. Unidades de medida e os símbolos no sistema métrico decimal das magnitudes lonxitude, masa, tempo, e temperatura. - Prefixos dos múltiplos e submúltiplos da unidade no sistema métrico decimal. Conversións entre múltiplos e submúltiplos da unidade de medida. - Escalas Celsius e Kelvin para medir temperaturas e as súas equivalencias. Conversións de medidas entre elas. - Factores de conversión para cambios de unidades. - A medida de superficie no SMD. Unidades agrarias. Conversións de unidades agrarias ao SMD e á inversa. - Conversión de forma complexa a incomplexa e á inversa de medidas expresadas no SMD ou en unidades agrarias. - Perímetros y áreas de figuras planas: triángulo, cuadrado, rectángulo, circunferencia y círculo. - Volume e capacidade. Unidades. Conversións entre distintos ordes de magnitude do metro cúbico. - Conversións entre medidas expresadas en unidades de	6%	4

		volume e en unidades de capacidade e á inversa. - Representación de función elementais. - Interpretación de gráficas de funcións.		
14	A enerxía.	- A Enerxía: definición e manifestacións. Tipos de enerxía. - A natureza eléctrica da materia e a enerxía. - Circuitos eléctricos e magnitudes eléctricas. - Medidas de seguridade e prevención ao traballar coa enerxía eléctrica.	7%	16
15	Probabilidade e estatística.	- Poboación e mostra. Organización de datos en táboas. - Medidas de centralización e dispersión. - Ferramentas tecnolóxicas para cálculo de medidas e para a elaboración de representacións gráficas. - Problemas de estadística relativos ao análise de datos. - Análisis da información científica e matemática presente na vida cotiá, cunha actitude crítica. Informacións gráficas que aparecen na prensa.	5%	-

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN E AVALIACIÓN:

- ✓ Por cada unha das tres avaliacións faranse un mínimo de **dúas probas escritas**. De cara a cualificación, realizarase unha media ponderada segundo os pesos especificados na programación das notas das probas escritas. Esta media, representará o **70% da nota da avaliación**.
- ✓ O **outro 30%**, virá definido polos criterios de avaliación que se recollen nas táboas de indicadore e estarán asociados a distintas rúbricas e listas de cotexo que se analizarán en distintos procedementos de avaliación ao longo de todas as unidades, como poden ser:
 - Prácticas de laboratorio (cando sexa posible).
 - Traballos cooperativos e individuais.
 - Caderno de aula.

- Proxecto científico.
- Fichas de actividades de consolidación, reforzo e ampliación.

Polo tanto, os pesos para o cálculo da nota final en cada avaliación estarán representados por:

- ✓ 70% probas escritas.
- ✓ 30% táboas de indicadores

A nota da **AVALIACIÓN FINAL** será calculada como a media aritmética das notas das tres avaliacións parciais. Supérase a materia cunha calificación **igual ou superior a 5**.

Recuperación das partes non superadas:

Ao final de cada trimestre todos aqueles alumnos que non acadaran unha cualificación positiva poderán facer unha proba escrita de recuperación de cada materia suspensa, se o profesor/a o estima oportuno, conservando a nota obtida do traballo de clase (30% da nota final).

En todo caso haberá sempre un exame ou exames finais daquelas materias suspensas de cada parcial. Para a nota final se lle terá en conta o traballo desenvolvido na aula durante o parcial ao que corresponda a materia a recuperar. Unha vez obtida a nota de cada trimestre, farase a media dos tres parciais para obter a nota final do módulo. Para aprobar o ámbito a nota final ten que ser maior ou igual que 5.

Exame extraordinario:

Constará dunha única proba por escrito onde entrarán todos os contidos dados durante o curso. As preguntas estarán puntuadas de tal forma que a parte de matemáticas, física e química e ciencias naturais terán un peso total do 50, 20 e 30 % respectivamente.