



MATERIA	Matemáticas orientadas a las enseñanzas aplicadas	Curso Escolar
CURSO Y/O GRUPO	4º E.S.O. y 4º P.A.F.	2019-2020

## **APRENDIZAJES IMPRESCIBLES DE LA MATERIA NUMERADOS**

- 1. Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales.**
- 2. Diferenciación de números racionales e irracionales. Representación en la recta real.**
- 3. Jerarquía de las operaciones.**
- 4. Interpretación y utilización de los números reales y las operaciones en diferentes contextos, eligiendo la notación y precisión más adecuada en cada caso.**
- 5. Utilización de la calculadora para realizar operaciones con cualquier tipo de expresión numérica. Cálculos aproximados.**
- 6. Intervalos. Significado y diferentes tipos de expresión.**
- 7. Proporcionalidad directa inversa. Aplicación a la resolución de problemas de la vida cotidiana.**
- 8. Los porcentajes en la economía. Aumentos y disminuciones porcentuales. Porcentajes sucesivos. Interés simple y compuesto.**
- 9. Polinomios: raíces y factorización. Utilización de identidades notables.**
- 10. Resolución de ecuaciones y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.**
- 11. Resolución de problemas cotidianos mediante ecuaciones y sistemas.**
- 12. Figuras semejantes.**
- 13. Teorema de Thales y Pitágoras. Aplicación de la semejanza para la obtención indirecta de medidas.**
- 14. Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de figuras y cuerpos semejantes.**
- 15. Resolución de problemas geométricos en el mundo físico: medida y cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de diferentes cuerpos usando las unidades de medida más apropiadas.**
- 16. Uso de aplicaciones informáticas de geometría que facilite la comprensión de conceptos y propiedades geométricas.**
- 17. Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica.**
- 18. Estudios de otros modelos funcionales y descripción de sus características, usando el lenguaje matemático apropiado. Aplicación en contextos reales.**

- 19. La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.**
- 20. Análisis crítico de tablas y gráficas estadísticas en los medios de comunicación.**
- 21. Interpretación, análisis y utilidad de las medidas de centralización y dispersión.**
- 22. Comparación de distribuciones mediante el uso conjunto de medidas de posición y dispersión.**
- 23. Construcción e interpretación de diagramas de dispersión. Introducción a la correlación.**
- 24. Azar y probabilidad. Frecuencia de un suceso aleatorio.**
- 25. Cálculo de probabilidades mediante la Regla de Laplace.**
- 26. Probabilidad simple y compuesta. Sucesos dependientes e independientes. Diagramas de árbol.**