

## PROPUESTA DE TEMPORALIZACIÓN DE 4º ESO BILINGÜE Y DETALLE DE LA PRIMERA EVALUACIÓN

<b>1ª Evaluación</b>	<b>2ª Evaluación</b>	<b>3ª Evaluación</b>
<b>Evaluación Inicial</b> ..... 3 clases	<b>Recuperación</b> ..... 3 clases	<b>Recuperación</b> ..... 3 clases
Los números reales ..... 8 clases	Semejanza ..... 2 clases	<del>Límites de funciones</del> . Continuidad ..... 1 clase
Plan de lectura ..... 1 clase	Trigonometría ..... 6 clases	Estudio de funciones ..... 6 clases
Polinomios ..... 8 clases	Problemas métricos ..... 6 clases	Iniciación a la derivada ..... 3 clases
<b>Repasos y control</b> ..... 3 clases	Trabajo de Investigación ..... 2 clases	Trabajo de Investigación ..... 2 clases
Ecuaciones y Sistemas ..... 6 clases	<b>Repasos y control</b> ..... 3 clases	<b>Repasos y control</b> ..... 3 clases
Trabajo de Investigación ..... 2 clases	Plan de lectura ..... 1 clase	Estadística unidimensional ..... 6 clases
Inecuaciones y Sistemas ..... 4 clases	Funciones ..... 4 clases	Plan de lectura ..... 1 clase
<b>Repasos y control</b> ..... 3 clases	<b>Repasos y control</b> ..... 3 clases	Combinatoria ..... 1 clase
		Cálculo de probabilidades ..... 6 clases
		<b>Repasos y control</b> ..... 3 clases
<b>Total 1ª Evaluación</b> ..... 38 clases	<b>Total 2ª Evaluación</b> ..... 30 clases	<b>Total 3ª Evaluación</b> ..... 35 clases

<b>Evaluación inicial</b>	<b>Temporalización</b>
Presentación del curso	<i>1 clase</i>
Prueba inicial	<i>1 clase</i>
Corrección de la prueba	<i>1 clase</i>
	<i>Total = 3 clases</i>

1. Números reales	Temporalización	Contenidos del currículo asturiano	Libro Haese & Harris o apuntes de 3º
Expresiones decimales. Números fraccionarios, decimales, periódicos	3 clases	Estos contenidos aparecen en el currículo de 3º	Apuntes de 3º: 1.-Number 3.- Decimal to Fraction 7.- Fraction problems
Números reales. Expresión de un nº racional. <u>No</u> s irracionales.		Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales.	3.- Decimal to Fraction - Text book page 30-31
Expresión aproximada de un nº real, error absoluto y relativo		Estos contenidos aparecen en el currículo de 3º	4.- Error and Measurement
La recta real. Valor absoluto Intervalos, semirrectas y entornos		Representación de números e intervalos en la recta real: significado y formas de expresarla.	1.- Number and -Text book page32-33
Potencias de exponente entero. Notación científica		Estos contenidos aparecen en el currículo de 3º Interpretación y uso de los números reales en diferentes contextos eligiendo la notación y aproximación adecuadas en cada caso.	1.- Number 11.- Scientific notation word problems -Text book page 386-389
Radicales Potencias de exponente fraccionario. Operaciones con radicales Propiedades de los radicales (repasso de potencias)	4 clase	Reconocimiento de situaciones que requieran la expresión de resultados en forma radical. Expresión de raíces en forma de potencia. Utilización de la jerarquía y propiedades de las operaciones para realizar cálculos con potencias de exponente entero y fraccionario y radicales sencillos.	-Text book, <u>Chapter 3, pages 64-78</u> -Text book, page 389-390 -Index laws: Text book, pages 386-389
Radicales semejantes. Racionalización	1 clase	Radicales equivalentes. Comparación y simplificación de radicales.	
Logaritmo de un número real. Propiedades de los logaritmos	0 clases*	Este concepto se utiliza posteriormente en el tema de funciones	-(Text book, page 404-410. This content will be explained in 3th term.)
		Utilización de la calculadora para realizar operaciones con cualquier tipo de expresión numérica. Cálculos aproximados.	
	<b>Total = 8 clases</b>		

Plan de lectura	Temporalización	Descripción de la Lectura
Lectura	1 clase	
	<b>Total = 1 clase</b>	

2. Polinomios	Temporalización	Contenidos del currículo asturiano	Libro Haese & Harris o apuntes de 3º
Expresiones algebraicas y polinomios		Estos contenidos aparecen en el currículo de 3º. Manejo de expresiones literales.	-Text book, chapter 2
Operaciones con polinomios, suma, producto, división, Potencias	2 clases	Estos contenidos (salvo la división) aparecen en el currículo de 3º.	-Text book, chapter 2 -Apuntes de 3º = capítulo de polynomials = todo (16, 17, 18, 19 and 20) .Daré apuntes para la división
Identidades notables	2 clases	Utilización de igualdades notables.	-Text book, chapter 2 -Text book, chapter 12
Fracciones algebraicas: simplificación y operaciones básicas.			
Regla de Ruffini	2 clases		-Daré apuntes
Teoremas del resto y del factor Raíz de un polinomio. Raíces enteras Factorización. Polinomios irreducibles Descomposición factorial de un polinomio	2 clases	Factorización.	-Daré apuntes -Text book, chapter 2
	<b>Total = 8 clases</b>		

Control	Temporalización
Repaso	1 clase
Examen	1 clase
Corrección del examen	1 clase
	<b>Total = 3 clases</b>

<b>3. Ecuaciones y sistemas</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Contenidos del currículo asturiano</b>	<b>Libro Haese &amp; Harris o apuntes de 3º</b>
Ecuaciones de primero y segundo grado	<i>1 clase</i>	<i>Estos contenidos aparecen en el currículo de 3º.</i>	-Repaso rápido de ecuaciones lineales y cuadráticas -Apuntes = Equations = todo (22,28,29,30,31,32,34) -Text book, chapter 9
Otras: Ecuaciones bicuadradas, ecuaciones polinómicas de grado >2, ecuaciones racionales, ecuaciones irracionales.	<i>2 clases</i>		-Daré apuntes
Ecuaciones logarítmicas Ecuaciones exponenciales	<i>0 clase*</i>	<i>Resolución de otros tipos de ecuaciones mediante ensayo-error o a partir de métodos gráficos con ayuda de los medios tecnológicos.</i>	<i>(-Text book, page 400-410. Se dará la tercera evaluación)</i>
Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución de sistemas (algebraica y gráficamente)	<i>1 clases</i>	<i>Los sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas aparecen en el currículo de 3º. Resolución gráfica y algebraica de los sistemas de ecuaciones. Resolución de problemas cotidianos y de otras áreas de conocimiento mediante ecuaciones y sistemas.</i>	<i>-Apuntes de 3º: 34.-Simultaneous equations</i>
Sistemas de ecuaciones no lineales (exponenciales, logarítmicas, 2º grado)	<i>2 clases</i>	<i>Resolución de otros tipos de ecuaciones mediante ensayo-error o a partir de métodos gráficos con ayuda de los medios tecnológicos.</i>	<i>-Apuntes de 3º: 34.- Simultaneous equations</i>
<b>Total = 6 clases</b>			

<b>Trabajo</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Descripción del trabajo</b>
Propuesta de trabajo	1 clase	
Corrección	1 clase	
<b>Total = 2 clases</b>		

<b>4. Inecuaciones y sistemas</b>	<b>Temporalización</b>	<b>Contenidos del currículo asturiano</b>	<b>Libro Haese &amp; Harris o apuntes de 3º</b>
Desigualdades e inecuaciones. Soluciones de inecuaciones	2 clases	Resolución de inecuaciones. Interpretación gráfica. Planteamiento y resolución de problemas en diferentes contextos utilizando inecuaciones.	-Text book, pages 464-473 -Daré apuntes también
Resolución de inecuaciones: Reglas			
Resolución de inecuaciones de primer grado	2 clases		
Inecuaciones polinómicas de grado superior. Inecuaciones racionales Sistemas de inecuaciones de primer grado (con 1 y con 2 incógnitas)			
<b>Total = 4 clases</b>			

<b>Control</b>	<b>Temporalización</b>
Repaso	1 clase
Examen	1 clase
Corrección del examen	1 clase
<b>Total = 3 clases</b>	

## 2ª EVALUACIÓN

Recuperación	Temporalización
Repaso	1 clase
Examen	1 clase
Corrección del examen	1 clase
<b>Total = 3 clases</b>	

5. Semejanza	Temporalización	Contenidos del currículo asturiano	Libro Haese & Harris o apuntes de 3º
Figuras semejantes		Estos contenidos aparecen en el currículo de 2º.	- Text book, pages 146-150
Medida de figuras semejantes. Escalas. Áreas y volúmenes	2 clases	Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos semejantes.	- Apuntes de 3º: 41.- Similarity exercises: Scales and maps - Text book, pages 150-152
Teorema de Tales Criterios de semejanza de triángulos Consecuencias de los criterios de semejanza de triángulos... Teorema de la altura		Estos contenidos aparecen en el currículo de 2º.	- Apuntes de 3º: (38, 39) - Text book: pages 134-145 - Daré apuntes del teorema de la altura
<b>Total = 2 clases</b>			