



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO 12-13años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
---------------------	----------------------	----------------------

Listado de proyectos (ABP)

TIPO 1. CONTENIDO ESPECÍFICO

PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA Restaurante Vidasana - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar los conceptos de: proporcionalidad, repartos, porcentajes, variaciones porcentuales... al diseño de una carta de menús saludable de un restaurante.		●	●
CUERPOS GEOMÉTRICOS En el zoo - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar el cálculo de áreas y volúmenes.		●	●
ESTADÍSTICA El coste de las NNTT (nuevas tecnologías) - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar la estadística al estudio del coste de las nuevas tecnologías (dinero y tiempo) y a la sensibilización sobre un problema real como es la dependencia con las NNTT.	●	●	●
ESTADÍSTICA TIC: tiempo y dinero - ABP (proyecto interdisciplinar) Proyecto para aplicar la estadística al estudio del uso de las TIC (dinero y tiempo) y a la sensibilización sobre un problema real como es la dependencia con las TIC.			●
PROBABILIDAD Buena suerte - ABP (proyecto) Proyecto para trabajar conceptos de probabilidad y concienciar sobre el peligro de las apuestas deportivas online.		●	●

TIPO 2. CONTENIDO ADAPTABLE

VARIOS Reloj matemático - ABP (proyecto) Proyecto adaptable a diversos contenidos cuyo punto de partidas son las soluciones, los números del 1 al 12, basado en la elaboración de un reloj.			
ARITMÉTICA-ESTADÍSTICA El hambre y las matemáticas - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar el lenguaje matemático (fracciones, notación científica, proporcionalidad, estadística...) a la sensibilización sobre un problema real como es el hambre.	●	●	●
ECUACIONES DE PRIMER GRADO, SEGUNDO GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES (PROBLEMAS) Aprendiendo enseñando - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar la competencia digital al estudio de los problemas de sistemas de ecuaciones.		●	●
ECUACIONES DE PRIMER GRADO, SEGUNDO GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES (PROBLEMAS) ¡Escápate! - ABP (proyecto) Proyecto para trabajar problemas de ecuaciones y sistemas a través de la gamificación mediante el diseño de un un juego de fuga.	●	●	●
FUNCIONES Funcionity - ABP (proyecto) Proyecto para reforzar los conceptos básicos de funciones y estudio de una función.	●	●	●

ARITMÉTICA

Naturales	Naturales (básico) Sistema decimal. Orden. Operaciones. Aproximación.	●		
	Naturales (ampliación) Propiedades de la suma y de la resta. Propiedades de la multiplicación y la división. Jerarquía de operaciones.	●		
	Naturales (problemas, básico) Sumas y restas. Multiplicaciones y divisiones. Combinados simples.	●		
	Naturales (problemas, ampliación) Combinados de dificultad baja, dificultad media y dificultad alta.	●		
Potencias y raíces (en 2º ESO y 3º ESO se aconseja impartir después de	Raíz cuadrada (básico) Raíces cuadradas exactas. Raíces cuadradas enteras. Problemas con raíces cuadradas exactas. Problemas con raíces cuadradas enteras.	●		
	Potencias (básico) Elementos de una potencia. Potencias de exponente 0 y 1. Potencias de base 10. Potencias de igual base. Potencias de igual exponente.	●	Repaso	Repaso

RECURSOS

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema o rutina de pensamiento)	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
								● ● ● ●	X
								● ● ● ●	X
								● ● ● ●	X
								Sin definir	X
								● ● ● ●	X
								● ●	
								● ● ● ●	X
								● ● ● ●	X
								● ● ● ●	X
								● ● ● ●	X
●		●							
●		●	● (x2)						
	●								
	●								
●		●							
●		●							

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO 12-13años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
---------------------	----------------------	----------------------

RECURSOS

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema o rutina de pensamiento)	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
-------------	-----------------------------------	---------------------	-------	--------------	--	---	-------------------------	-------------------	--

LEYENDA:

- 1 sesión
- ◐ 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Fracciones/Racionales)	Potencias (jerarquía, exponente natural) "Reloj matemático" sobre jerarquía de operaciones con potencias de exponente natural.		●	Repaso														
	Potencias (ampliación I, exponente natural) Potencia de base negativa. Potencia de una potencia. Potencia de un producto/división. Potencia de un cociente.		●	Repaso	●				◐									
	Potencias (ampliación II, exponente entero) Potencia de base negativa. Potencia de una potencia. Potencia de un producto/división. Potencia de exponente negativo. Potencia de un cociente.				●													
	Potencias (reducción a única potencia) Caso 1: Potencias con igual base. Caso 2: Potencias con bases opuestas. Caso 3: Potencias con bases inversas. Caso 4: Potencias con bases distintas por exponentes. Caso 5: Potencias con bases múltiples.				●													
	Potencias (simplificación de cocientes) Caso 1: Cociente de potencias con bases iguales Caso 2: Cociente de potencias con bases distintas Caso 3: Cociente de potencias con bases múltiples Caso 4: Cociente de potencias con bases múltiples distintas				●													
	Notación científica (básico) * De número a notación científica. De notación decimal a científica.				●													
	* En 3º ESO se encuentra en "Reales"																	
	Notación científica (operaciones) * Recordando la notación científica. Suma/resta. Multiplicación/división.				●													
	* En 3º ESO se encuentra en "Reales"																	
	Radicales * * Ir al bloque "Radicales"																	
	Divisibilidad																	
	Divisibilidad (básico) Relación de divisibilidad. Múltiplos de un número. Divisores de un número. Criterios de divisibilidad.	●		Repaso	●													
	Divisibilidad (problemas) Relación de divisibilidad. Múltiplos de un número. Divisores de un número. Criterios de divisibilidad.	●		Repaso	●													
	MCD y MCM (básico) Números primos. Descomposición factorial. Cálculo MCD. Cálculo MCM.	●		Repaso	●													
	MCD y MCM (problemas) Resolución de problemas: MCD, MCM, MCD y MCM.	●		Repaso	●													
Fracciones (en 3º ESO se imparte como "Racionales")	Fracciones (básico) Elementos y lectura. Significado. Tipos: propias e impropias. Representación.	●		Repaso	Repaso	●												
	Fracciones (ampliación) Fracciones equivalentes. Amplificación/simplificación. Fracción irreducible. Comparación y orden.	●		Repaso	Repaso	●				◐◐			◐◐					
	Fracciones (sumas y restas) Suma y resta de fracciones con igual denominador. Recordando el MCM. Suma y resta de fracciones con distinto denominador. Suma y resta de fracciones con enteros.	●		Repaso	Repaso	●												
	Fracciones (multiplicaciones y divisiones) Multiplicación de fracciones. División de fracciones. Multiplicación y división de fracciones con enteros.	●		Repaso	Repaso	●												
	Fracciones (jerarquía, básico) Operaciones combinadas de sumas y restas. Operaciones combinadas de sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.		●		Repaso	●												
	Fracciones (jerarquía, ampliación) Operaciones combinadas con corchetes. Operaciones combinadas racionales. Operaciones combinadas tipo "castillo".				●	●												
	Fracciones (problemas, básico) Resolución de problemas: fracciones equivalentes, fracción unidad y fracción de una cantidad.	●		Repaso	Repaso	●												
	Fracciones (problemas, ampliación) Resolución de problemas: fracciones encadenadas, total a partir de una parte.		●		Repaso	●												
	Racionales (clasificación) Clasificación de los números racionales.				●	●												
	PROYECTO - El hambre y las matemáticas - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar el lenguaje matemático (fracciones, notación científica, proporcionalidad, estadística...) a la sensibilización sobre un problema real como es el hambre.		●		●										●●●		X	
Decimales	Decimales (conceptos básicos I) Sistema decimal. Partes de un decimal. Descomposición de decimales. Representación de decimales en la recta. Comparación y orden de decimales.	●				●												
	Decimales (conceptos básicos II) Tipos de decimales. Expresión de una fracción como un decimal. Expresión de un decimal exacto como fracción.	●		Repaso		●												



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO 12-13años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
---------------------	----------------------	----------------------

RECURSOS

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema o rutina de pensamiento)	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
-------------	-----------------------------------	---------------------	-------	--------------	--	---	-------------------------	-------------------	--

LEYENDA:

● 1 sesión

◐ 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

	Decimales (suma, resta y multiplicación) Suma y resta de decimales. Multiplicación de decimales. Multiplicación por 10, 100... y 0,1 , 0,01...	●	Repaso	●		● (sin corrección)			
	Decimales (divisiones, básico) Dividendo y divisor sin decimales. Dividendo con decimales (caso 1, exacta directa). Dividendo con decimales (caso 2, exacta añadiendo ceros).	●	Repaso	●		● (sin corrección)			
	Decimales (divisiones, ampliación) Divisor con decimales. Dividendo y divisor con decimales (caso 1). Dividendo y divisor con decimales (caso 2).	●	Repaso	●		● (sin corrección)			
	Decimales (divisiones múltiplos de 10) Divisor 10, 100... Divisor 0,1 , 0,01... Divisor y dividendo 10, 100, 0,1 , 0,01...	●	Repaso	●		● (sin corrección)			
	Decimales (aproximaciones) * Aproximación por truncamiento. Aproximación por redondeo. Aproximación por defecto y por exceso. * En 3º ESO se encuentra en "Reales"	●	Repaso	Repaso	●	● (sin corrección)			
	Decimales (problemas) 1. Sumas y restas 2. Multiplicaciones 3. Divisiones 4. Todas las operaciones (básico) 5. Todas las operaciones (avanzado) Decimales (fracción generatriz) * De decimal exacto a fracción. De decimal periódico a fracción. * Dos opciones: con fórmula y sin fórmula En 3º ESO se encuentra en "Reales"	●	Repaso			● (x5)			
Enteros <i>(en 2º ESO se imparte antes de "Potencias")</i>	Enteros (conceptos básicos) Representación. Orden. Valor absoluto. Opuesto.	●	Repaso	Repaso	●	● (sin corrección)			
	Enteros (suma y resta) Conceptos básicos. Suma y resta de dos enteros. Suma y resta de enteros con paréntesis y corchetes.	●	Repaso	Repaso	●	● (sin corrección)	◐ ●		
	Enteros (multiplicación y división) Conceptos básicos. Multiplicación y división de dos enteros. Multiplicación y división de varios enteros.	●	Repaso	Repaso	●	● (sin corrección)	◐ (x2)		
	Enteros (jerarquía de operaciones) Conceptos básicos. Operaciones combinadas con sumas, restas, multiplicaciones y divisiones. Operaciones combinadas con paréntesis y corchetes. Operaciones combinadas con potencias y raíces.	●	Repaso	Repaso	●	● (sin corrección)	◐ (x2)		
	Enteros (problemas) Incrementos y disminuciones. Concepto de variación.	●	Repaso		●	● (sin corrección)			
Radicales	Radicales (básico) De potencia a radical. Elementos de un radical. Radicales equivalentes.			●	●	●			
	Radicales (propiedades) Suma y resta. Producto y cociente.			●	●	●			
	Radicales (extracción de factores) Extracción de factores. Suma y resta de radicales de distinto radicando.			●	●				
	Radicales (introducción de factores) Introducción de factores.			●	●				
Reales	Notación científica (básico) * De número a notación científica. De notación decimal a científica. * También en "Potencias"			●	●	●			
	Notación científica (operaciones) * Recordando la notación científica. Suma/resta. Multiplicación/división. * También en "Potencias"			●	●				
	Intervalos (básico) Forma gráfica. Forma [a,b]. Forma $a \leq x \leq b$ (algebraica).			●	●	●			
	Intervalos (con infinito) Forma gráfica. Forma [a,b]. Forma $a \leq x \leq b$ (algebraica). Forma con $\mathbb{R}$ (reales).			●	● (con simulación)			●	x
	Intervalos (a trozos) Con trozos. Con trozos y puntos.			●	●				
	Reales (clasificación) Clasificación de los números reales.			●	●				
Sistema métrico	Medidas de longitud (básico) El metro y sus múltiplos y submúltiplos. Conversión a unidad inferior. Conversión a unidad superior.	●			●	● (sin corrección)			
	Medidas de superficie (básico) El metro cuadrado y sus múltiplos y submúltiplos. Conversión a unidad inferior. Conversión a unidad superior.	●			●	● (sin corrección)			



v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO
12-13años

2º ESO
13-14 años

3º ESO
14-15 años

RECURSOS

LEYENDA:

1 sesión

1/2 sesión

En **verde**, situación de aprendizaje

ÁLGEBRA



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO 12-13años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
---------------------	----------------------	----------------------

Expresiones algebraicas (planteamiento problemas)
5 Casos: sobre números (ecuaciones de 1er y 2º grado), sobre repartos (ecuaciones de 1er grado), sobre edades (ecuaciones de 1er y 2º grado) y sobre geometría (ecuaciones de 1er y 2º grado), sobre problemas típicos de sistemas de ecuaciones.

Monomios
y polinomios

Monomios (básico) Identificación de un monomio. Monomios semejantes y opuestos. Suma y resta de monomios.	●	Repaso	Repaso
Monomios (ampliación) Multiplicación de monomios. División de monomios. Potencias de monomios.	●	Repaso	Repaso
Polinomios (valor numérico) Cálculo del valor numérico (una variable). Cálculo del valor numérico (dos variables).		●	Repaso
Polinomios (raíz) Comprobación de raíces de un polinomio (una variable). Comprobación de raíces de un polinomio (dos variables).			●
Polinomios (sumas y restas) Elementos de un polinomio. Reducción de polinomios. Polinomios ordenados y completos. Suma de polinomios. Resta de polinomios.		●	Repaso
Polinomios (multiplicaciones, básico) Caso 1: Polinomio por monomio. Caso 2: Polinomio por polinomio. Caso 3: Polinomio por polinomio (incompleto).		●	Repaso
Polinomios (multiplicaciones, ampliación) Caso 1: Polinomio por monomio con dos variables. Caso 2: Polinomio por polinomio con más de dos variables.			●
Polinomios (divisiones por método general) Caso 1: Divisor monomio. Caso 2: Divisor polinomio. Caso 3: Dividendo incompleto. Caso 4: Divisor incompleto. Caso 5: Dividendo/divisor incompleto.			●
Polinomios (divisiones por Ruffini) Conceptos básicos. Método Ruffini. Caso 1: Dividendo completo. Caso 2: Dividendo desordenado. Caso 3: Dividendo incompleto.			●
Factor común (básico) De números. De letras. De números y letras. Casos especiales (factores negativos y fracciones).		●	Repaso
Factor común (ampliación) De un número. De una letra. De números y letras.			●
Identidades notables (básico) El cuadrado de una suma. El cuadrado de una diferencia. Suma por diferencia.		●	Repaso
Identidades notables (ampliación) Combinados de cuadrado de una suma/diferencia. Combinados de suma por diferencia. Combinados de identidades notables.			●
Identidades notables (factorización 1) 5 Casos del cuadrado de una suma/diferencia.			●
Identidades notables (factorización 2) 4 Casos de suma por diferencia.			●
Ruffini (factorización) 3 Casos de factorización por Ruffini.			●
Polinomios (factorización) 8 Casos de factorización (1º factor común, 2º Ruffini y 3º identidades notables).			●
Polinomios (fracciones algebraicas, simplificación) Simplificación de fracciones algebraicas por: factor común, Ruffini e identidades notables.			●
Polinomios (fracciones algebraicas, operaciones) Operaciones con fracciones algebraicas: común denomindaor, suma y resta, multiplicación y división			●

Ecuaciones
primer grado

Primer grado (básico) Identificación de una ecuación de primer grado. Identificación de los elementos de una ecuación de primer grado. Reglas básicas de las ecuaciones. Resolución de una ecuación de primer grado simple.	●	Repaso	Repaso
Primer grado (ampliación) Reglas avanzadas de las ecuaciones. Resolución de una ecuación de primer grado con paréntesis. Resolución de una ecuación de primer grado con denominadores (por MCM). Resolución de una ecuación de primer grado con denominadores (en cruz).	●	Repaso	Repaso
Primer grado (soluciones especiales) Caso 1: Infinitas soluciones. Caso 2: Sin solución.		●	Repaso
Primer grado (avanzado) Resolución de ecuaciones con paréntesis y denominadores, dificultad alta.			●
Primer grado (avanzado, combo) Con paréntesis, con denominadores (por mcm y en cruz) y racionales. Con distinto nº de soluciones.			●

RECURSOS

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
	●								
●		●							
●		●							
	●					●			x
	●								
●		●		●					
●		●							
●	●								
●		●							
●		●							
●		●	●			●			
	●								
	●								
	●		●						
	●		●						
	●	●	(ejercicios Libro)						
	●								
●		●			●				
●		●			●	●			x
	●				●	●			x
	●				●				
	●				●				

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO 12-13años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
---------------------	----------------------	----------------------

RECURSOS

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
-------------	-----------------------------------	---------------------	-------	--------------	--	---	-------------------------	-------------------	--

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Método gráfico (básico) Aprendizaje del método. Resolución de sistemas de ecuaciones simples, una solución.		●
Sistemas de ecuaciones (avanzado) Resolución de sistemas con ecuaciones complejas. Una solución. Comprobación de las soluciones de un sistema.		●
Tipos de sistemas (método analítico) Sistema incompatible. Sistema compatible indeterminado. Sistema compatible determinado.		●
Tipos de sistemas (método gráfico) Sistema incompatible. Sistema compatible indeterminado. Sistema compatible determinado.	●	●
Sistemas de ecuaciones (avanzado, combo) Por los tres métodos. Con los tres tipos de soluciones (una, ninguna, infinitas). Con paréntesis, con denominadores e identidades notables. Incluye soluciones.		●
Sistemas de ecuaciones (problemas básicos)		● Repaso
Sistemas de ecuaciones (problemas típicos)		● Repaso
Sistemas de ecuaciones (problemas números)		● Repaso
Sistemas de ecuaciones (problemas edades)		● Repaso
Sistemas de ecuaciones (problemas geometría)		● Repaso
Sistemas de ecuaciones (problemas mezclas)		●
Sistemas de ecuaciones (problemas porcentajes)		●
Sistemas de ecuaciones (mix de problemas) - Juego Breakout (juego de fuga) sobre problemas: típicos, números, edades y geometría		● ●
Aprendiendo enseñando - ABP (proyecto) Proyecto para aplicar la competencia digital al estudio de los problemas de sistemas de ecuaciones		● ●
Breakout de ecuaciones - ABP (proyecto) Proyecto para trabajar problemas de sistemas de ecuaciones a través de la gamificación mediante el diseño de un un juego de fuga.		● ●

Sucesiones

Sucesiones (básico) Definición de sucesión. Términos de una sucesión. Regla de formación.		●
Sucesiones (término general) Conceptos básicos. Cálculo del valor de un término. Cálculo de la posición de un término.		●
Progresiones aritméticas (término general, básico) Características. Término general. Cálculo del valor de un término (conocido otro término y la diferencia). Cálculo de la posición de un término (conocido otro término y la diferencia).		●
Progresiones aritméticas (término general, ampliación) Conocidos dos términos consecutivos. Conocidos dos términos no consecutivos.		●
Progresiones aritméticas (problemas término general) Cálculo del valor de un término (conocido otro término y la diferencia). Cálculo de la posición de un término (conocido otro término y la diferencia).		●
Progresiones geométricas (término general, básico) Características. Término general. Cálculo del valor de un término (conocido otro término y la razón). Cálculo de la posición de un término (conocido otro término y la razón).		●
Progresiones geométricas (término general, ampliación) Conocidos dos términos consecutivos. Conocidos dos términos no consecutivos.		●
Progresiones geométricas (problemas término general) Cálculo del valor de un término (conocido otro término y la razón). Cálculo de la posición de un término (conocido otro término y la razón).		●
Progresiones aritméticas (suma de términos) - ABP (problema) ABP (problema) de cálculo de la suma de "n" términos de una progresión aritmética.		●
Progresiones geométricas (suma de términos) - ABP (problema) Tipo 1: ABP (problema) de cálculo de la suma de "n" términos de una progresión aritmética. Tipo 2: ABP (problema) de cálculo de la suma de "n" términos de una progresión aritmética (r entre -1 y 1).		●

GEOMETRÍA



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO 12-13años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
---------------------	----------------------	----------------------

RECURSOS

Interactivo	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema) o rutina de pensamiento	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
-------------	-----------------------------------	---------------------	-------	--------------	--	---	-------------------------	-------------------	--

LEYENDA:

● 1 sesión

● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

Figuras planas

Rectas y ángulos (básico) Rectas y sus elementos. Tipos de rectas. Ángulos y sus elementos. Tipos de ángulos.	●	Repaso	
Circunferencia (básico) Elementos. Posiciones relativas. Fórmula de la longitud. Problemas.	●	Repaso	Repaso
Circunferencia (longitud de un arco) - ABP (problema) ABP (problema) aplicado al cálculo del arco de una circunferencia por regla de tres.		●	Repaso
Cuadriláteros (básico) Características. Paralelogramos. Trapecios y trapezoides.	●	Repaso	Repaso
Triángulos (básico) Elementos y condición de longitud de lados. Tipos de triángulos. Rectas notables. Puntos notables.	●	Repaso	Repaso
Teorema de Pitágoras (básico) Cuándo se puede aplicar. Aprendizaje de la fórmula. Cálculo de la hipotenusa. Cálculo de un cateto.	●	Repaso	Repaso
Teorema de Pitágoras (ampliación) - ABP (problema) ABP (problema) para el desarrollo del teorema de Pitágoras cuando sólo se conoce unos de los tres lados: diagonal de un cuadrado y altura de un triángulo equilátero.			●
Perímetros (básico) Nota: Ejercicios sin Pitágoras. De figuras poligonales. De figuras circulares. De figuras complejas.	●	Repaso	
Perímetros (ampliación) Nota: Ejercicios con Pitágoras. De figuras poligonales. De figuras circulares.		●	Repaso
Círculo (básico) Figuras circulares. Fórmula del área. Problemas.	●	Repaso	Repaso
Círculo (ampliación) Corona circular (área). Trapecio circular (área). Sector circular (área). Segmento circular (área).		●	Repaso
Círculo (sector circular) - ABP (problema) ABP (problema) aplicado al cálculo del sector circular de un círculo por regla de tres.		●	Repaso
Área de figuras planas (fórmulas) Rectángulo y cuadrado. Rombo y romboide. Triángulo y trapecio. Polígono regular. Círculo.	●	Repaso	Repaso
Área de figuras planas (básico, sin Pitágoras) Sin Pitágoras. Rectángulo y cuadrado. Rombo y romboide. Triángulo y trapecio. Polígono regular. Círculo.	●	Repaso	Repaso
Métodos: · Con todas las fórmulas · Con las fórmulas básicas			
Área de figuras planas (ampliación, con Pitágoras) Con Pitágoras. Rectángulo y cuadrado. Rombo y romboide. Triángulo y trapecio. Polígono regular. Círculo.		●	Repaso
Métodos: · Con todas las fórmulas · Con las fórmulas básicas			
Área de figuras planas (combinado) - ABP (problema) Con Pitágoras. ABP (problema) aplicado al cálculo de áreas y perímetros de piezas combinadas a partir de: círculo, triángulo, cuadrado, hexágono regular, trapecio, rombo y romboide			●
Área de figuras planas (avanzado) Con Pitágoras. El área como dato. El área como dato con Pitágoras. Áreas y perímetros. Figuras inscritas y circunscritas.			●

Cuerpos geométricos

Prismas (áreas, básico) Conceptos básicos. Aprendizaje de fórmulas. Cálculo de áreas.		●	Repaso
Prismas (áreas, ampliación) Áreas básicas complejas. Áreas laterales complejas. Áreas laterales muy complejas.			●
Prismas (áreas, avanzado) - ABP (problema) ABP (problema) aplicado al trabajo con áreas de prismas contextualizado en un zoo: - Cálculos de alturas - Cálculos con piezas inscritas - Cálculos comparando piezas			●
Pirámides (áreas, básico) Conceptos básicos. Aprendizaje de fórmulas. Cálculo de áreas.		●	Repaso

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●



1º ESO 12-13 años	2º ESO 13-14 años	3º ESO 14-15 años
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Interactivo 	Libro (teoría y ejercicios)	Ejercicios extra	Juego	Manipulativo	Simulación (Geogebra, Desmos...)	ABP (problema o rutina de pensamiento)	Video (animación...)	ABP (proyecto)	Formato SdA (situación de aprendizaje)
--	--------------------------------	------------------	-------	--------------	-------------------------------------	---	-------------------------	-------------------	---

LEYENDA

- 1 sesión
- ◐ 1/2 sesión

1/2 sesión

**Formato SdA
(situación
de aprendizaje)**

[illegible]

Escalas (básico) Representación. Tipos de escalas. Cálculo de la escala. Cálculo de la medida del dibujo y real	●	Repaso
Similitud (triángulos) Caso 1: Lados proporcionales. Caso 2: Dos ángulos iguales. Caso 3: Ángulo igual y lados adyacentes proporcionales.	●	Repaso
Teorema de Tales (básico) El teorema. Aplicación del teorema. Triángulos en posición Tales. Problemas de triángulos.	●	Repaso
Teorema de Tales (ampliación) Triángulos en posición Tales. Problemas con triángulos: "adyacentes", "opuestos" y "opuestos-inversos".	●	

•		•
•		•
•		•
•		•

Funciones y gráficas (básico)			
Sistema de coordenadas. Concepto de función (variables). Expresión de una función como una fórmula. Tabla de valores. Representación e interpretación de una función.	●	Repaso	Repaso
Funciones y gráficas (variables)			
Variables dependientes e independientes.			●
Estudio de una función (básico)			
Dominio y recorrido. Puntos de corte. Continuidad. Crecimiento. Máximos y mínimos.	●	Repaso	Repaso
Funciones (dominio, recorrido y continuidad)			
Estudio del dominio, recorrido y continuidad de funciones a trozos.			●



PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN

v2.9 (enero-25) - Curriculum ESPAÑA

1º ESO	2º ESO	3º ESO
12-13años	13-14 años	14-15 años

RECURSOS

LEYENDA:
● 1 sesión
● 1/2 sesión

En verde, situación de aprendizaje

	TIC: tiempo y dinero - ABP (proyecto interdisciplinar) Proyecto para aplicar la estadística al estudio del uso de las TIC (dinero y tiempo) y a la sensibilización sobre un problema real como es la dependencia con las TIC's.	●												Sin definir	x
PROBABILIDAD															
Probabilidad	Suceso (espacio muestral)	●	Repaso	Repaso			●								
	Suceso. Espacio muestral.														
	Tipos de sucesos	●	Repaso	Repaso			●								
	Elemental. Compuesto. Contrario. Seguro. Imposible. Compatible. Incompatible.														
	Operaciones con sucesos		●	Repaso			●								
	Unión. Intersección.														
	Propiedades de las operaciones con sucesos														
	Unión de sucesos contrarios. Intersección de sucesos contrarios. Contrario del contrario. Contrario de la unión. Contrario de la intersección.				●										
	Regla de Laplace	●	Repaso	Repaso			●								
	Cálculo de probabilidades.														
	Propiedades de la probabilidad														
	Valor de la probabilidad de un suceso. Probabilidad suceso y su contrario.		●	Repaso			●								
Probabilidad suceso seguro. Probabilidad suceso imposible. Probabilidad unión de sucesos incompatibles. Probabilidad unión de sucesos compatibles.															
Tablas de contingencia (básico)															
Creación de tablas de contingencia. Probabilidad de un suceso simple. Probabilidad de la intersección de sucesos.				●		●		●							
Tablas de contingencia (probabilidad condicionada)					●			●							
Creación de tablas de contingencia. Probabilidad condicionada.															
Buena suerte - ABP (proyecto)															
Proyecto para trabajar conceptos de probabilidad y concienciar sobre el peligro de las apuestas deportivas online.		●		●											