

4° ESO APLICADAS-CURSO 2017-2018

LIBRO DE TEXTO: Editorial Santillana

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

	PORCENTAJE
EXÁMENES	80%
TRABAJOS Y PROYECTOS	10%
ACTITUD	10%

ARITMÉTICA

Unidad 1: Números Racionales e Irracionales

Fracciones. Operaciones con fracciones. Expresión decimal de una fracción. Números irracionales. Potencias de números racionales. Operaciones con potencias. Notación científica. Números reales e intervalos de la recta real.

Unidad 2: Proporcionalidad numérica

Razón y proporción: Proporcionalidad directa y regla de tres. Proporcionalidad inversa y regla de tres. Porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales. Porcentajes sucesivos. Interés simple y compuesto.

ÁLGEBRA

Unidad 3: Polinomios

Monomios y operaciones. Polinomios. Suma y resta, multiplicación y división de polinomios. Regla de Ruffini. Igualdades notables. Sacar factor común. Factorización de polinomios.

Unidad 4: Ecuaciones y sistemas

Ecuaciones de primer grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones de segundo grado. Sistemas de ecuaciones. Resolución de sistemas por sustitución y reducción. Resolución de problemas mediante sistemas de ecuaciones.

GEOMETRÍA

Unidad 5: Perímetros áreas y volúmenes

Polígonos. Teorema de Pitágoras. Perímetros de polígonos. Figuras circulares. Perímetros de figuras circulares. Áreas de polígonos y de figuras circulares. Cuerpos geométricos. Áreas y volúmenes.

Unidad 6: Semejanza y aplicaciones

Teorema de Tales y aplicaciones. Semejanza de triángulos y aplicaciones. Escalas.

FUNCIONES

Unidad 7: Funciones

Concepto de función. Formas de expresar una función. Dominio y recorrido. Puntos de corte con los ejes. Tasa de variación media. Crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Funciones continuas y periódicas. Estudio de una función.

Unidad 8: Gráfica de una función

Representación gráfica de funciones lineales. Representación gráfica de funciones cuadráticas.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Unidad 9: Estadística y Probabilidad

Definiciones de población, muestra y variable estadística. Ordenar y agrupar datos en tablas. Representaciones gráficas. Media, mediana y moda. Varianza y desviación típica.

Experimentos aleatorios. Sucesos y tipos de sucesos. Probabilidad. Propiedades de la probabilidad. Diagramas de árbol y tablas de contingencia. Sucesos dependientes e independientes. Probabilidades en experiencias compuestas.

Distribución temporal de los temas					
Septiembre	1	Enero	5, 6	Abril	8
Octubre	1, 2	Febrero	6, 7	Mayo	8, 9
Noviembre	3, 4	Marzo	7, 8	Junio	Repaso
Diciembre	4				

