
	35010506 – IES DE INGENIO AVDA. LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO	
	CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA	

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO: Matemáticas	CURSO: 1º de ESO	ÁREA: Matemáticas
----------------------------------	-------------------------	--------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Los números naturales. Operaciones y problemas. Potencias y raíces. • Divisibilidad: M.C.D. y m.c.m. de dos ó más números. • Los números decimales. Operaciones y problemas. • Los números enteros. Operaciones y problemas. Cálculo de potencias de base entera y exponente natural. Operaciones con potencias. • Coordenadas cartesianas: Representación de puntos en el plano. Identificación de puntos mediante sus coordenadas. • Fracciones. Fracción de un número. Ordenación. Equivalencia. Simplificación. Sumas y restas con distinto denominador. Multiplicaciones y divisiones. Operaciones combinadas. • Álgebra: Utilidad del lenguaje algebraico. Valor numérico de una expresión algebraica. Ecuación de primer grado. • Proporcionalidad directa. Porcentajes. Fracciones equivalentes en tablas de valores directamente proporcionales. El porcentaje como fracción y relación entre porcentajes y números decimales. • Geometría: Medidas. Perímetros y áreas de figuras planas.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Prueba escrita de ejercicios prácticos relacionados con los contenidos mínimos especificados.	Entre 0,5 y 3 puntos dependiendo de la dificultad de cada ejercicio.

MATERIAL: Bolígrafo azul o negro



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO:
MATEMÁTICAS

CURSO: 2º ESO

ÁREA: MATEMÁTICAS

- Números enteros: Suma, resta, multiplicación y división. Operaciones combinadas. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.
- Fracciones: fracciones equivalentes, operaciones y operaciones combinadas.
- Potencias y raíces. Potencias de números enteros y de fracciones. Operaciones. Raíces cuadradas de números enteros.
- Números decimales, operaciones.
- Porcentajes. Problemas.
- Expresión algebraica, monomios, operaciones con monomios, valor numérico, suma, resta multiplicación de polinomios. División de un polinomio entre un monomio. Extracción de factores comunes. Identidades notables.
- Ecuaciones: Ecuaciones de primer grado con una incógnita con y sin paréntesis.. Ecuaciones de segundo grado. Problemas de ecuaciones de primer grado.
- Sistemas de ecuaciones lineales de 2 ecuaciones con dos incógnitas. Métodos de resolución de sistemas. Problemas de sistemas de ecuaciones.
- Proporcionalidad directa e inversa. Porcentajes. Problemas.
- Operaciones combinadas con calculadora.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

PRUEBA

VALORACIÓN

Prueba escrita de ejercicios prácticos relacionados con los contenidos mínimos especificados.

Entre 0,5 y 3 puntos dependiendo de la dificultad de cada ejercicio.

Los **alumnos pendientes** tendrán que superar la mitad de la nota asignada al examen de pendientes del curso del que se examinen.

MATERIAL: Bolígrafo azul o negro



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS

CURSO: 2º ESO
– 1º PMAR

ÁREA: DPTO.
MATEMÁTICAS

UNIDAD 1. LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA Y MATEMÁTICA.

1. El método científico.
2. La medida: magnitudes físicas y unidades.
3. El trabajo en el laboratorio.
4. El material de laboratorio.
5. El microscopio.

UNIDAD 2. LOS NÚMEROS.

1. Divisibilidad.
2. Números enteros.
3. Números decimales.
4. Proporcionalidad (directa, inversa)
5. Porcentajes.
6. Potencias.
7. Resolución de problemas.

UNIDAD 3. GEOMETRÍA.

1. Rectas y ángulos.
2. Polígonos.
3. Triángulos.
4. Teorema de Pitágoras.
5. Cuadriláteros.
6. La circunferencia y el círculo.
7. Áreas y perímetros
8. Resolución de problemas.

UNIDAD 4. ÁLGEBRA.

1. Lenguaje algebraico.
2. Ecuaciones de primer grado.
3. Ecuaciones de segundo grado
4. Resolución de problemas de ecuaciones de primer grado.

UNIDAD 5. LA MATERIA Y LOS CAMBIOS QUÍMICOS.

1. La materia.
2. Estados de agregación de la materia.
3. Cambios de estado.
4. Sustancias puras y mezclas.
5. Cambios físicos y químicos.

UNIDAD 6. FUERZA Y MOVIMIENTO.

1. El movimiento.
2. Características del movimiento.
3. Las fuerzas.
4. La gravedad.
5. Máquinas simples.
6. Carga eléctrica.
7. Magnetismo.



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

UNIDAD 7: BIOLOGÍA

1. Teoría celular.
2. Taxonomía.
3. Los cinco reinos.
4. Los virus.
5. Nutrición y alimentación.
6. Salud y enfermedad.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA



VALORACIÓN

Se realizará una prueba que abarcará contenidos teóricos, así como ejercicios prácticos: problemas y aplicación de las prácticas.

Se informará, en la redacción de la prueba, del valor de cada pregunta.

MATERIAL:

Bolígrafo negro o azul y calculadora. (No se puede usar Typex ni lápiz ni goma de borrar)

	35010506 – IES DE INGENIO AVDA. LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO	
	CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA	

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 3º ESO	ÁREA: Matemáticas Académicas (SAA)
----------------------------------	----------------------	---

Criterio 3: Números

- Operaciones con fracciones y potencias. Jerarquía de operaciones.
- Paso de potencias a radicales y de radicales a potencias. Operaciones con radicales del mismo índice.

Criterio 4: Polinomios, Ecuaciones, Sistemas de ecuaciones.

- Operaciones con Polinomios (suma, resta, multiplicación y división). Regla de Ruffini. Extracción de factor común. Identidades notables.
- Ecuaciones de primer y segundo grado. Resolución de problemas.
- Resolución algebraica y gráfica de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Resolución de problemas.

Criterio 9: Estadística

- Tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos. Parámetros de centralización y parámetros de dispersión.

Criterio 10: Probabilidad

- Diagramas de árbol
- Sucesos. Propiedades de sucesos. Espacio Muestral
- Cálculo de la probabilidad utilizando la regla de Laplace
- Propiedades de la probabilidad.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Prueba escrita de ejercicios prácticos relacionados con los contenidos especificados en cada criterio de evaluación.	Entre 0,5 y 3 puntos dependiendo de la dificultad de cada ejercicio. Los alumnos pendientes tendrán que superar la mitad de la nota asignada de los ejercicios señalados en esta prueba.

MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora científica.



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO:
MATEMÁTICAS

CURSO: 3º ESO- 2º PMAR

ÁREA: ÁMBITO CIENTÍFICO
Y MATE MÁTICO II (MBC)

NÚMEROS REALES

- Los números reales.
- Operaciones con números enteros y racionales.
- Números decimales. Clasificación de los números decimales. Operaciones con números decimales. Fracción generatriz. Redondeo.
- Potencias de exponente entero.
- Notación científica y unidades de medida.
- Errores. Error absoluto. Error relativo y porcentaje de error.

ÁLGEBRA

- Polinomios. Suma y resta de polinomios.
- Identidades notables. El cuadrado de una suma. El cuadrado de una resta. Suma por diferencia.
- Resolución de ecuaciones de primer grado.
- Ecuaciones de segundo grado. Ecuaciones completas de segundo grado. Ecuaciones incompletas de segundo grado.
- Soluciones de una ecuación de segundo grado. Problemas.

ESTADÍSTICA

- Variable estadística.
- Organización de datos.
- Gráficos estadísticos.
- Medidas de centralización.



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

LA CONSTITUCIÓN DE LA MATERIA.

El átomo. Número atómico y másico.

GEOMETRIA.

Teorema de Thales. Pitágoras.

Cuerpos geométricos.

Coordenadas geográficas.

LAS PERSONAS Y LA SALUD

- La organización de la vida.
- Los tejidos.
- Órganos y sistemas de órganos.
- Función de nutrición.
- Los alimentos.
- ¿Qué debemos comer?.
- El aparato digestivo.
- El aparato respiratorio.
- Enfermedades relacionadas con la alimentación y la respiración.
- El aparato circulatorio.
- La excreción y el aparato urinario.
- El sistema linfático.
- El sistema nervioso.
- El sistema endocrino.
- El aparato locomotor.
- El aparato reproductor femenino.
- El aparato reproductor masculino.
- Salud y enfermedad.
- Defensa contra las infecciones.





35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA



EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Prueba escrita de ejercicios prácticos relacionados con los contenidos especificados en cada criterio de evaluación.	Entre 0,5 y 3 puntos dependiendo de la dificultad de cada ejercicio. Los alumnos pendientes tendrán que superar la mitad de la nota asignada de los ejercicios señalados en esta prueba.
MATERIAL: Bolígrafo azul o negro, calculadora científica, compas, transportador de ángulos y una regla.	

	<p>35010506 – IES DE INGENIO AVDA. LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO</p>	
	<p>CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA</p>	

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 4º ESO	ÁREA: MATEMÁTICAS ACADÉMICAS (SAA)
<ul style="list-style-type: none"> · Intervalos en la recta real. Operaciones con intervalos. · Radicales. Operaciones con radicales del mismo y distinto índice. Suma y resta de radicales. Racionalización. · Descomposición factorial de polinomios. Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo de 2 ó más polinomios. · Fracciones algebraicas. Simplificación y operaciones (suma, resta, multiplicación y división). · Ecuaciones de grado superior a 2. Ecuaciones bicuadradas. Ecuaciones racionales. Ecuaciones irracionales. · Inecuaciones de primer grado. · Funciones: características globales (dominio, recorrido, continuidad, monotonía, extremos relativos y absolutos). · Trigonometría: medidas de ángulos en el sistema sexagesimal y en radianes. Razones trigonométricas. Relaciones entre las razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. · Estadística Bidimensional. Nubes de puntos. Covarianza y correlación. 		
EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA		
PRUEBA	VALORACIÓN	
Prueba escrita de ejercicios prácticos relacionados con los contenidos mínimos especificados.	<p>Entre 0,5 y 3 puntos dependiendo de la dificultad de cada ejercicio.</p> <p>Los alumnos pendientes tendrán que superar la mitad de la nota asignada al examen de pendientes del curso del que se examinen.</p>	
MATERIAL: Bolígrafo azul o negro y calculadora.		

	35010506 – IES DE INGENIO AVDA. LOS ARTESANOS, 55 35250 - INGENIO	
	CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA	

CURSO: 2020- 2021

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	CURSO: 4º ESO y 4º POST-PMAR	ÁREA: Matemáticas Aplicadas (MMZ)
<p>UNIDAD 1: NÚMEROS REALES I</p> <ul style="list-style-type: none"> · Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales. · Diferenciación de números racionales e irracionales. Expresión decimal y representación en la recta real. · Realización de operaciones aplicando la jerarquía de las operaciones. · Interpretación y utilización de los números reales y las operaciones en diferentes contextos. Elección de la notación y precisión más adecuadas en cada caso. <p>UNIDAD 2: NÚMEROS REALES II</p> <ul style="list-style-type: none"> · Utilización de la calculadora para la realización de operaciones con cualquier tipo de expresión numérica. Cálculos aproximados. · Significado y diferentes formas de expresión de los intervalos. · Aplicación de la proporcionalidad simple y compuesta a la resolución de problemas de la vida cotidiana. · Cálculos con porcentajes, aumentos y disminuciones porcentuales, porcentajes sucesivos, interés simple y compuesto y su uso en la economía. <p>UNIDAD 3: ÁLGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> · Operaciones con polinomios. · Cálculo de las raíces de polinomios, factorización y utilización de identidades notables. · Resolución de ecuaciones y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. · Resolución de problemas cotidianos mediante ecuaciones y sistemas. 		



35010506 – IES DE INGENIO
AVDA. LOS ARTESANOS, 55
35250 - INGENIO



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

UNIDAD 4: GEOMETRÍA

- Reconocimiento de figuras semejantes.
- Utilización del Pitágoras. Aplicación de la semejanza para la obtención indirecta de medidas.
- Cálculo de la razón entre longitudes, áreas y volúmenes de figuras y cuerpos semejantes.
- Aplicación de los conocimientos geométricos a la resolución de problemas geométricos en el mundo físico: medida y cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de diferentes cuerpos.
- Uso de aplicaciones informáticas de geometría dinámica para la comprensión de conceptos y propiedades geométricas.

UNIDAD 5: FUNCIONES

- Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica.
- Estudio y aplicación en contextos reales de otros modelos funcionales y descripción de sus características, usando el lenguaje matemático apropiado.
- Utilización de la tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.

UNIDAD 6 : ESTADÍSTICA .

- Análisis crítico de tablas y gráficas estadísticas en los medios de comunicación.
- Interpretación, análisis y utilidad de las medidas de centralización y dispersión.

UNIDAD 7 : PROBABILIDAD.

.Regla de LAPLACE.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
Prueba escrita de ejercicios prácticos relacionados con los contenidos especificados en cada criterio de evaluación.	Entre 0,5 y 3 puntos dependiendo de la dificultad de cada ejercicio. Los alumnos pendientes tendrán que superar la mitad de la nota asignada de los ejercicios señalados en esta prueba.

MATERIAL: Bolígrafo azul o negro, calculadora científica y una regla.