

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

### 5º PROTOCOLO DE ACTUACIÓN DEL PERIODO NO PRESENCIAL

(DEL 18 DE MAYO AL 5 DE JUNIO)

Información del Departamento de Matemáticas sobre la organización del periodo de suspensión de las clases presenciales en el centro. Se recoge información sobre los criterios de calificación, la recuperación de la asignatura en caso de tener la 1ª y/o 2ª evaluación suspensa, método de teletrabajo, actividades a realizar por todos los alumnos/as y temporalización para cada nivel y grupo.

a) Durante el mes de mayo se plantearán ejercicios de recuperación y ampliación de los contenidos vistos durante la primera y la segunda evaluación. **Todos los alumnos/as deben realizar dichas actividades.**

b) El *plazo de presentación de las actividades es de 48 horas a partir de la fecha indicada en la tabla* correspondiente a cada curso. El trabajo de cada sesión se puntuará de 0 a 10.

c) Calificación:

**c1) Alumnos/as que tengan las dos primeras evaluaciones aprobadas:**

La calificación final será la media de las dos primeras evaluaciones a la que se añadirá **hasta** 1.5 puntos de la nota media obtenida en las actividades realizadas durante el periodo no presencial.

**c2) Alumnos/as que tengan la 1ª y/o la 2ª evaluación suspensa:**

Los alumnos/as que tengan la 1º y/o 2º evaluación suspensa recuperarán la asignatura si la nota media de las actividades propuestas durante el mes de mayo es 5 o superior. Superar estas pruebas implica superar la asignatura, pero en ningún caso la nota de la asignatura será lo obtenida en dichas pruebas, si no que se tendrá en cuenta el trabajo realizado por el alumno/a durante todo el curso, tanto en el periodo presencial como en el periodo no presencial, donde el alumno/a podrá obtener **hasta** 1.5 puntos.

## **MATEMÁTICAS 1º A, B, C**

**Profesores: Marta Martín (A, B) y Lucas Sánchez (C)**

FECHA:		CONTENIDOS:	TAREA:
Lunes 18	Tema 4	Fracciones. Interpretación. Simplificación.	Pág 83 Ejer N° 73, 77, 78, 82
Martes 19	Tema 4	Operaciones con fracciones.	Pág 84 Ejer N° 91, 92, 93, 94
Jueves 21	Tema 4	Operaciones combinadas. Problemas.	Pág 79 Ej 53 (a,b,e) 56 (a,b,c) Pag 81 N° 63, 66
Viernes 22	Tema 5	Cifras decimales. Aproximación y redondeo.	Pág 101 Ejer N° 50, 54, 57, 60
Lunes 25	Tema 5	Operaciones con decimales.	Pág 102 Ejer N° 71 Pág 103 Ejer N° 77, 78 Pág 104 Ejer N° 94
Martes 26	Tema 6	Razón y proporción.	Pág 121 Ejer N° 45, 48, 58, 60
Jueves 28	Tema 6	Porcentajes.	Pág 122 Ejer N° 62, 64, 65, 66
Viernes 29	Tema 6	Variaciones con porcentajes.	Pág 122 Ejer 69, 71, 75 Pág 123 Ejer N° 83
Lunes 1 Martes 2 Jueves 4 Viernes 5		Resolución de problemas: Se propondrán en el Aula Virtual las actividades: -Stranger Maths. -La máscara Inca. -Puzzle de fracciones.	

*\*En el Aula Virtual de Educamadrid se colgarán vídeos de cada contenido para comprender mejor los conceptos.*

*\*Los alumnos enviarán a su profesor correspondiente, bien a través del Aula Virtual o bien por correo electrónico, las fotos o documentos escaneados con las soluciones y los **PROCEDIMIENTOS** que han seguido para su resolución.*

*\*El plazo de entrega de cada tarea es de **48 horas** a partir de la fecha indicada en la tabla.*

## MATEMÁTICAS 2º A, B

**Profesores: Cristina Torío (A) y Lucas Sánchez (B)**

Sesión	Contenidos		Tareas
Libro de texto SM			
Lunes 18	Tema 4	Razón y proporción. Proporción directa.	Ej 34, 35, 40, 43 pág 85
Martes 19		Porcentajes.	Ej 50, 55, 56 pág 86 Ej 28 pág 81
Miércoles 20 (2ºA) Jueves 21 (2ºB)		Proporcionalidad inversa y compuesta.	Ej 62, 64, 71, 72 página 87
Viernes 22	Tema 5	Expresiones algebraicas. Valor numérico. Monomios.	Ej 2, 3, 7 pág 97 50 pág 108
Lunes 25		Operaciones con monomios. Polinomios.	Ej 53, 54, 55, pág 108 59 pág 109
Martes 26		Operaciones con polinomios. Identidades notables.	Ej 61(a,b,c,d), 64 (a,b,c,d) página 109 Ej 69, 71 página 110
Miércoles 27 (2ºA) Jueves 28 (2ºB)	Tema 6	Identidades y ecuaciones de primer grado.	Ej 53, 55, 61, 62(a,b,c,d) pág 131
Viernes 29		Ecuaciones de primer grado. Problemas.	Ej 63, 64(a,b,c,d) pag 132 Ej 27 y 30 pag125
Lunes 1 Martes 2 X 3 J 4 Viernes 5		Resolución de problemas: Se propondrán en el Aula Virtual las actividades: -Stranger Maths. -La máscara Inca. -Puzzle de fracciones.	

*\*En el Aula Virtual de Educamadrid se colgarán vídeos de cada contenido para comprender mejor los conceptos.*

*\*Los alumnos enviarán a su profesor correspondiente, bien a través del Aula Virtual o bien por correo electrónico, las fotos o documentos escaneados con las soluciones y los **PROCEDIMIENTOS** que han seguido para su resolución.*

*\*El plazo de entrega de cada tarea es de **48 horas** a partir de la fecha indicada en la tabla.*

## Refuerzo de MATEMÁTICAS 2º

Profesor: Lucas Sánchez

Libro de refuerzo de matemáticas			
Martes 19	Tema 3	Fracción de un número.	Pág 37 Ejer N° 89
		Fracciones equivalentes.	Pág 39 Ejer N° 92, 93, 94
Jueves 21	Tema 3	Operaciones con fracciones.	Pág 42 Ejer N° 102
			Pág 45 Ejer N° 113
			Pág 46 Ejer N° 116, 117
Martes 26	Tema 4	Potencias y raíces.	Pág 58 Ejer N° 142
			Pág 60 Ejer N° 148
			Pág 62 Ejer N° 151
			Pág 64 Ejer N° 156
Jueves 28	Tema	Proporcionalidad.	Pág 70 Ejer N° 164
			Pág 71 Ejer N° 169
			Pág 75 Ejer N° 184, 188
Lunes 2			Resolución de problemas
jueves 4			La geometría del pino

*\*En el Aula Virtual de Educamadrid se colgarán vídeos de cada contenido para comprender mejor los conceptos.*

*\*Los alumnos enviarán a su profesor correspondiente, bien a través del Aula Virtual o bien por correo electrónico, las fotos o documentos escaneados con las soluciones y los PROCEDIMIENTOS que han seguido para su resolución.*

*\*El plazo de entrega de cada tarea es de 48 horas a partir de la fecha indicada en la tabla.*

## **MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 3º A, B**

**Profesora: Marta Martín**

FECHA:		CONTENIDOS:	TAREAS:
Lunes 18	Tema 4	División de polinomios. Regla de Ruffini.	Pág 73 Ejer N° 1, 4 (a,b,c) Pág 75 Ejer N° 10, 15 (b)
Martes 19	Tema 4	Raíces de un polinomio. Factorización.	Pág 79 Ejer N° 28, 29, 30, 31
Miércoles 20	Tema 4	Fraciones algebraicas.	Pág 81 Ejer N° 38 (a,b) Pág 83 Ej N° 43, 44, 45
Jueves 21 (3ºA) Viernes 22 (3ºB)	Tema 5	Ecuaciones de primer y segundo grado. Problemas.	Pág 99 Ej N° 11(a,b) Pág 101 Eer N° 24(b,d) Pág 118 Ejer N° 96 Pág 119 Ejer N° 99
Lunes 25	Tema 5	Ecuaciones de tercer y cuarto grado. Ecuaciones bicuadradas. Problemas.	Pág 102 Ejer N° 26, 27 Pág 103 Ejer N° 29, 30
Martes 26	Tema 5	Sistemas de ecuaciones: sustitución e igualación. Problemas.	Pg 117 Ej N° 78(a,b), 79(a,b) Pág 119 Ejer N° 107, 112
Miércoles 27	Tema 5	Sistemas de ecuaciones: reducción y método gráfico. Problemas.	Pág 117 Ej N° 80 (a,b), 84 (a) Pág 111 Ejer N° 52 (a) Pág 112 Ejer N° 58
Jueves 28 (3ºA) Viernes 29 (3ºB)	Tema 6	Proporcionalidad.	Pág 129 Ej N° 4, 6, 7, 9
Lunes 1 Martes 2 Miércoles 3 Jueves 4 (3ºA) Viernes 5 (3ºB)		Resolución de problemas: Se propondrán en el Aula Virtual las actividades: -Puzzle de ecuaciones. -El Teorema de Pitágoras.	

*\*En el Aula Virtual de Educamadrid se colgarán vídeos de cada contenido para comprender mejor los conceptos.*

*\*Los alumnos enviarán a su profesor correspondiente, bien a través del Aula Virtual o bien por correo electrónico, las fotos o documentos escaneados con las soluciones y los **PROCEDIMIENTOS** que han seguido para su resolución.*

*\*El plazo de entrega de cada tarea es de **48 horas** a partir de la fecha indicada en la tabla.*

## MATEMÁTICAS ACADÉMICAS 4º A

**Profesora: Marta Martín**

FECHA:		CONTENIDOS:	TAREAS:
Lunes 18	Tema 3	Ecuaciones de grado mayor que dos. Bicuadradas. Ecuaciones racionales.	Pág 57 Ejer N° 3 (a,b), 4 (a,b) Pág 58 Ejer N° 8 (a,b), 9 (a,c)
Miércoles 20	Tema 3	Ecuaciones irracionales, logarítmicas y exponenciales.	Pág 59 Ejer N° 12 (a) Pág 60 Ejer N° 18 Pág 61 Ejer N° 24, 26 (a)
Jueves 21	Tema 3	Sistemas de ecuaciones. Problemas.	Pág 72 Ejer N° 72 (a,d) Pág 65 Ejer N° 40 (a,b) Pág 63 Ejer N° 31, 32
Viernes 22	Tema 4	Inecuaciones con una incógnita.	Pág 79 Ejer N° 3 Pág 80 Ejer N° 6 (d,e) Pág 81 Ejer N° 10 (a,b)
Lunes 25	Tema 4	Inecuaciones con dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones.	Pág 82 Ejer N° 14 (a) Pg 83 Ej N° 17, 18 (e, f) Pág 84 Ejer N° 19
Miércoles 27	Tema 5	Razones trigonométricas.	Pág 103 Ejer N° 18, 19, 20, 21
Jueves 28	Tema 5	Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.	Pág 113 Ejer N° 70, 71, 72, 73
Viernes 29	Tema 5	Identidades trigonométricas.	Pág 107 Ej N° 29, 30, 31, 38 (a,d)
Lunes 1 Miércoles 3 Jueves 4 Viernes 5		Resolución de problemas: Se propondrán en el Aula Virtual las actividades: -Puzzle de logaritmos. -Puzzle de ecuaciones.	

*\*En el Aula Virtual de Educamadrid se colgarán vídeos de cada contenido para comprender mejor los conceptos.*

*\*Los alumnos enviarán a su profesor correspondiente, bien a través del Aula Virtual o bien por correo electrónico, las fotos o documentos escaneados con las soluciones y los PROCEDIMIENTOS que han seguido para su resolución.*

*\*El plazo de entrega de cada tarea es de 48 horas a partir de la fecha indicada en la tabla.*

## MATEMÁTICAS APLICADAS 4º ESO

**Profesora: Cristina Torío**

Sesión	Contenidos		Tareas
Libro de texto SM			
Lunes 18	Tema 5	Ecuaciones (1er y 2º grado)	Ej 8 página 91 Ej 10 a)b)c)d) página 91 Ej 2 página 107 Ej 38 página 97
Miércoles 20		Ecuaciones Problemas con ecuaciones	Ej 3 y 5 página 107 Ej 78 página 104 Ej 96 página 105
Jueves 21		Ec. Polinómicas Ec. Bicuadradas Inecuaciones	Ej 21 y 27 página 95 Ej 68 página 103 Ej 44 a)b)c) página 99
Viernes 22	Tema 6	Sistemas de ecuaciones Método gráfico	Ej 11 y 13 página 113 Ej 56 a)b)c) página 125 Ej 76 página 126
Lunes 25		Sist. de ecuaciones lineales y no lineales	Ej 57 a)b)c) página 125 Ej 58 a)b)c) página 125 Ej 30 y 36 página 119
Miércoles 27	Tema 7	Semejanza Teorema de Tales	Ej 53, 60 y 57 página 150 Ej 8 página 135
Jueves 28		Razones trigonométricas Resolución de triángulos rectángulos	Ej 71, 75 y 81 página 151 Ej 34 página 143
Viernes 29		Aplicaciones de la trigonometría	Ej 47 y 49 página 147 Ej 45 página 145 Ej 105 página 153
Lunes 1 Miércoles 3 Jueves 4 Viernes 5		Resolución de problemas: Se propondrán en el Aula Virtual las actividades: -Puzzle de ecuaciones -Puzzle de logaritmos -Acertijos matemáticos	

*\*En el Aula Virtual de Educamadrid se colgarán vídeos de cada contenido para comprender mejor los conceptos.*

*\*Los alumnos enviarán a su profesor correspondiente, bien a través del Aula Virtual o bien por correo electrónico, las fotos o documentos escaneados con las soluciones y los **PROCEDIMIENTOS** que han seguido para su resolución.*

*\*El plazo de entrega de cada tarea es de **48 horas** a partir de la fecha indicada en la tabla.*