



# Matemáticas 2º ESO







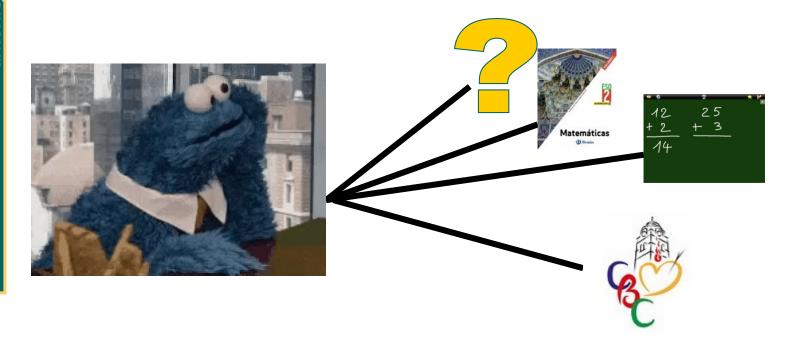
Guía del curso 2022-23





# Dinámica de la clase

- •La clase comienza con la aclaración de las dudas o la corrección de actividades de la clase anterior.
- •A continuación se imparte la **teoría** en la pantalla (o la pizarra) y se plantean **actividades**.
- •A través de Educamos se atenderán las dudas que surjan fuera del colegio.

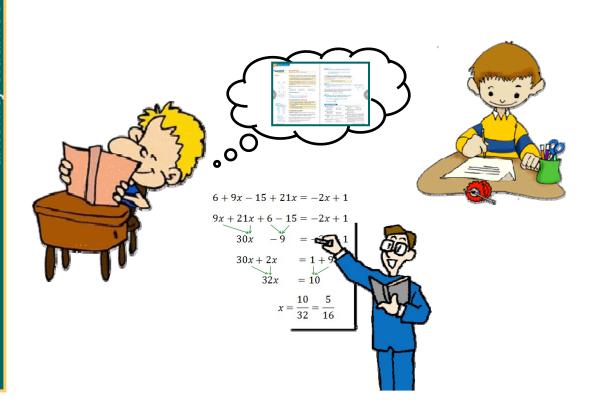


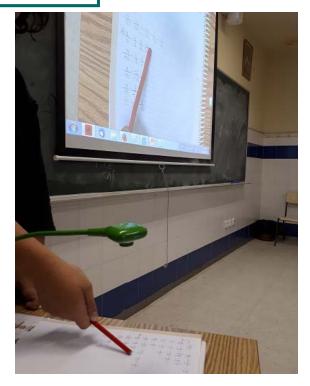


Cada unidad suele durar unas siete u ocho clases. Las de álgebra un poco más.

- 1. El profesor hace una explicación del contenido del libro, pone ejemplos y aclara dudas.
- 2. Se trabajan los ejercicios del libro.
- 3. Se corrigen en la pantalla.









# IMPORTANTE

El alumno dispone de muchos recursos en Moodle, para ampliar o mejorar. Por lo tanto no suelo mandar deberes para el día siguiente, dejando que cada uno organice su tiempo libre según sean sus necesidades académicas y personales.

Todas las semanas tendrás que hacer un poco de Moodle por tu cuenta. Por eso no mando deberes para el día siguiente...

Además, las actividades de Moodle que cuentan para nota tendrán un plazo concreto entre 10 y 15 días.





# Método de evaluación

Existen varios bloques calificables. A partir de sus notas se elabora tu media final.

•EX1: 1° Examen 10%

•EX2: 2° Examen 20%

•EX3: 3° Examen 40%

•CU: controles de unidad 10%

•CM: cuestionarios de Moodle 10%

•AT: actividades TIC 5%

•SD: seguimiento diario 5%





Estos bloques se resumen en dos notas sobre 10:

Pruebas escritas: 
$$\frac{(EX1+2 \bullet EX2+4 \bullet EX3+CU)}{2}$$

TIC y seguimiento: 
$$\frac{(2 \bullet CM + AT + SD)}{4}$$



Nota final=0,8 • Pruebas escritas+0,2 • TIC y seguimiento





# Exámenes

- •Se realizarán **tres exámenes** por evaluación. Cada uno evaluará los contenidos explicados hasta esa fecha. Es **evaluación continua**. Por eso cada examen puntúa el doble que el anterior.
- •El examen se calificará siguiendo una rúbrica que aparecerá impresa en él.

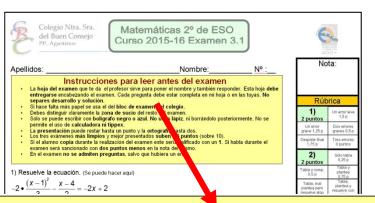


	0		

Rúbrica  1) 2 puntos  Un error leve 1,5 p  Despiste final 1,75 p  Composite final 1,75 p  Solo tabla 0,25 p  Composite final 1,75 p  Composite final 1,75 p  Solo tabla 0,25 p  Tabla y comp. 0,5 p 0,75 p  Tabla, mal plante a pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve algo 1,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve con error 1,25 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve con escuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a todo, pero resuelve con escuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a una ec. pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a una ec. pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a una ec. pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a una ec. pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plante a una ec. pero ecuelve discon en con en ratio op p 0,75 p  Tabla con un fallo 0,25 p  Dominio bien 0,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  No explica pero		
1) 2 puntos  Un error 1.5 p  Un error 2.5 p  Despiste final 1.75 p  Despiste final 1.75 p  2) Solo tabla 0.25 p  Tabla y comp. 0.5 p 0.5 p  Tabla, mal plantea pero resuelve algo error 1.25 p  Falta comprobar 1.75 p  Tabla, mal plantea pero resuelve algo error 1.25 p  Falta comprobar 1.75 p  Tabla, mal plantea vince error 1.25 p  Falta comprobar 1.75 p  Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo 0.25 p  Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo 0.5 p  Tabla, mal plantea vince error resuelve algo 0.5 p  Tabla, mal plantea vince error resuelve algo 0.5 p  Tabla, mal plantea vince error resuelve algo 0.5 p  Tabla, mal plantea vince error resuelve algo 0.5 p  Tabla, mal plantea vince error resuelve algo 0.5 p  Tabla con un fallo 0.25 p  Tabla con un fallo 0.25 p  Gráfica con un fallo 0.25 p  Ozó p  Dominio bien 0.25 p  Corte y por ec bien 0.25 p  Cortes sin ec. 0.25 p  Tortes sin ec. 0.25 p  No explica 0.25 p  No explica 0.25 p	Rúb	rica
Un error grave 1,25 p  Despiste final 1,75 p  Testerores 0 puntos  Tabla y composite of plante a pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plantea pero resuelve algo 0,75 p  Falta comprobar 1,75 p  Tabla, mal plantea bdo, pero resuelve algo 0,5 p  Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo 0,5 p  Tabla, mal plantea todo, pero resuelve on error 1,25 p  Tabla, plantea todo, pero resuelve algo 0,5 p  Tabla, plantea y resuelve bien 1,25 p  Tabla con un fallo correcta 0,25 p  Dominio bien 0,25 p  Dominio bien 0,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Cortes sin ec. 0,25 p  No explica 0,25 p  No explica 0,25 p  No explica 0,25 p	1)	Un error leve
2) Solo tabla 0,25 p  Tabla y comp. 0,5 p  Tabla, mal plantea pero resuelve algo 0,75 p  Falta comprobar 1,75 p  Tabla, mal plantea bodo pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plantea bodo pero resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plantea todo, pero resuelve con error 1,25 p  Tabla, plantea y resuelve sigo 0,5 p  Tabla, plantea y resuelve bien 1,25 p  Falta una comprobación 1,75 p  4) Vértice 0,25 p  Tabla con un fallo 0,25 p  Tabla correcta 0,25 p  Tabla correcta 0,5 p  Dominio bien 0,25 p  Dominio bien 0,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Cortes sin ec. 0,25 p  No explica 0,25 p  La solo tabla 0,25 p  Tabla y plantea y resuelve algo 0,75 p  Tabla, mal plantea una ec., pero resuelve bien 1,25 p  Tabla, mal plantea y resuelve bien 1,25 p  Falta una comprobación 2,25 p  O,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Cortes sin ec. 0,25 p  No explica 0,25 p	Un error	Dos errores graves 0,5 p
2 puntos Tabla y comp. 0,5 p 0,75 p Tabla, mal plantea pero resuelve algo 0,75 p 1,25 p Tabla, mal plantea y resuelve con efformation 1,75 p Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo 0,5 p Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo 0,5 p Tabla, plantea todo, pero resuelve algo 0,5 p Tabla, plantea todo, pero resuelve algo 0,5 p Tabla, plantea un ec., pero error 1,25 p Fatta una comprobación 1,75 p Vértice 3 puntos Tabla con un fallo 0,25 p Gráfica con un fallo 0,25 p Corte Y por ec bien 0,25 p Corte Y por ec bien 0,25 p Corte Sin ec. 0,25 p	Despiste final 1,75 p	Tres errores 0 puntos
Tabla y comp. 0,5 p		Sólo tabla 0,25 p
Tabla, mal plantea pero resuelve algo		plantea
Falta comprobar (1,75 p)  2 puntos  Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo or resuelve bien algorithms and resuelve bien algorithms algo		Tabla, plantea y resuelve con error
Tabla	Falta comprobar 1,75 p	En blanco
Tabla, mal plantea todo, pero resueleve algo 0,5 p Tabla, plantea y resueleve algo 0,75 p Tabla, plantea y resueleve con error 1,25 p Falta una comprobación 1,75 p  4) Vértice 3 puntos 1,5 p  Tabla con un fallo 0,25 p  Gráfica con un fallo 0,25 p  Gráfica con un fallo 0,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Corte Y por ec bien 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Toble Corte Sin ec. 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Toble Corte Sin ec. 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Toble Corte Sin ec. 0,25 p  Corte Sin ec. 0,25 p  Toble Corte Sin ec. 0,25 p	3) 2 puntos	Tabla 0,25 p
plantea y plantea y resuelve con error 1,5 p Faita una comprobación 1,75 p  4) Vértice 0,25 p Tabla con un fallo 0,25 p Grafica con un fallo 0,25 p Ozóp Dominio bien 0,25 p Dominio bien 0,25 p  Max Min bien 0,25 p Corte Y por ec bien 0,25 p Corte Sin ec. 0,5 p  Corte sin ec. 0,5 p  Corte sin ec. 0,5 p  Tobla con un fallo correcta 0,25 p  Corte Sin ec. 0,5 p  Corte Sin ec. 0,5 p  Tobla Corte X por ec bien 0,25 p  Corte Sin ec. 0,5 p  Tobla Corte X por ec bien 0,25 p  Corte Sin ec. 0,5 p  Tobla Corte X por ec bien 0,25 p  Corte Sin ec. 0,5 p  Tobla Corte X por ec bien 0,25 p  Corte Sin ec. 0,5 p  Tobla Corte X por ec bien 0,25 p	Tabla, mal plantea todo, pero resuelve algo	plantea una ec., pero resuelve algo
A   Vertice	resuelve con error	Tabla, plantea y resuelve bien
Vértice   3 puntos	Falta una comprobación 1,75 p	En blanco o p
Tabla con un fallo   Correcta   0,25 p   0,5 p	4)	Vértice 0,25 p
Granda con	Tabla con un fallo	Tabla correcta 0.5 p
Dominio bien   0,25 p   0,5	Gráfica con un fallo	correcta
Corte X por ec bien   0.25 p   0.5 p	Dominio bien 0,25 p	Rango bien 0,25 p
ec bien 0,25 p 0,5 p  Cortes sin ec. 0,25  5) No explica 0,25 p	Max Min bien 0,25 p	0,25 p
Cortes sin ec. 0,25  5) 1 punto  En blanco 0 p  No explica 0,25 p	ec bien	ec bien
1 punto	Cortes sin ec. 0,25	En blanco
Explica pero		No explica 0,25 p
hay un fallo En blanco 0,5 p 0 p	Explica, pero hay un fallo 0,5 p	En blanco 0 p
Presentación Usa un poco de lápiz, no azul o negro, 0,5 p corrector -0,5 p	Presentación Tres mejores 0,5 p	Usa un poco de lápiz, no azul o negro, tachones o corrector
Presentación Usa mucho lápiz, no azul o negro. tachones o corrector u hoja no de examen -0,75 p	Usa mucho lápiz, no azul o negro, tachones o corrector u hoja no de examen	Presentación Usa lápiz, no azul o negro, tachones o corrector, y hoja no de examen
Copia/Intento Ortografía -1p -0,5p	Copia/Intento	Ortografía -0,5p



- •Unos días antes de cada examen el profesor mandará un **modelo** del mismo a través de Moodle y Padlet.
- •La tarde posterior al examen se ofrecerá un solucionario.





### Instrucciones para leer antes del examen

- La hoja del examen que te da el profesor sirve para poner el nombre y también responder. Esta hoja debe
  entregarse encabezando el examen. Cada pregunta debe estar completa en mi hoja o en las tuyas. No
  separes desarrollo y solución.
- Si hace falta más papel se usa el del bloc de examen del colegio.
- Debes distinguir claramente la zona de sucio del resto del examen.
- Sólo se puede escribir con bolígrafo negro o azul. No uses lápiz, ni borrándolo posteriormente. No se permite el uso de calculadora ni tippex.
- La presentación puede restar hasta un punto y la ortografía hasta dos.
- Los más limpios y mejor presentados suben 0,25 puntos.
- Si el alumno copia durante la realización del examen este sería calificado con un 0. Si habla durante el examen será sancionado con dos puntos menos en la nota del mismo.
- En el examen no se admiten preguntas, salvo que hubiera un error.

Un examen suele durar cincuenta minutos, aunque suelo dejar algo más, sobre todo en el global.

Cada punto está pensado para cinco minutos.



1 punto ↔ 5 minutos
1,5 puntos ↔ 7,5 minutos
2 puntos ↔ 10 minutos
2,5 puntos ↔ 12,5 minutos



•La hoja del examen que te da el profesor sirve para poner el nombre y responder.

Colegio Ntra. Sra. del Buen Consejo PP. Apustines	Matemáticas 2º de ESO Curso 2015-16 Examen 3	.1
Apellidos:	Nombre:	Nº.; Nota:
La hoja del examen que te da entregarse encabeçando el ex separes desarrollo y colacido di la hace data mas page se usa.  Debes distinguir ciaramente la :  Sión se puede escribe cen bell permite el uso de calculadora :  Lo s rea samenes mas limpio.  Si el alumno copia durante la re examen será samionado con del examen será samionado con de examen será samionado con de examen será samionado con del con como como con como como como como c	el del bloc de examen del colegio. cona de sucio del resto del examen. grafo negro o azul. No uses lápiz, ni borrándolo posteri	In las tuyas. No Rübrica  1) unum 2 paudos  2
1) Resuelve la ecuación. (se pue $-2 \cdot \frac{(x-1)^2}{3} - \frac{x-4}{2} = -2x + \frac{(x-1)^2}{3} - \frac{x-4}{2} = -2x + \frac{(x-1)^2}{3} - \frac{(x-1)^2}{3} - \frac{(x-1)^2}{3} = -2x + \frac{(x-1)^2}{3} - \frac{(x-1)^2}{3} = -2x + \frac{(x-1)^2}{3} - \frac{(x-1)^2}{3} = -2x + (x$		Tricks your factors of the control o
son bolsas y tres son briks. El número de bandejas. La mitad o más los briks, equivalen a las la	Asco y Tristeza. Hoy Alegria te los recuerdos. Tristeza ha nientras que Ira, Asco y Miedo o. ¿Cuántos recuerdos han la de datos. b) Plantea la	fide not be the property of th
4) Analiza la función. $f(x) = -x^2$	·	0,25 p 0,3 Max Min blein Crec 0,25 p 0,3
a) Calcula el vértice.     b) Tabla de datos a partir del vé     c) Dibuja la parábola (se puede ha     d) Dominio.     e) Rango.		ection ect 9.22 p ect of 6.00
f) ¿Tiene máximo o minimos? ¿ g) Explica el crecimiento y decre h) Corte con los ejes usando ec Si no sale exacto déjalo indica	cimiento. uaciones	1 parties   English   En
5) ¿Cuáles la ecuación de esta Explica tu respuesta. (1 punto)	función?	The majores and of 0.5 p lack

•Si necesitas más papel, sólo se pueden usar hojas de examen del colegio.





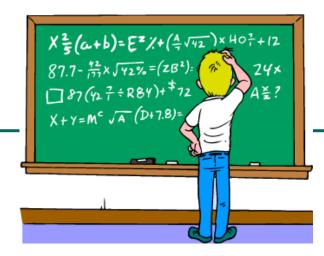
•Los exámenes más limpios y mejor presentados suben 0,25 puntos.





# Controles de unidad

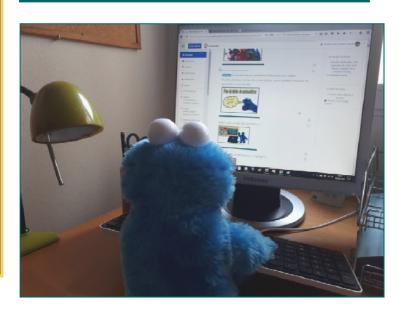
- •Al final de cada unidad el profesor planteará uno o dos ejercicios que resuman lo explicado en ella.
- •Se realizará en clase con un tiempo determinado.
- ·La calificación puede ser:
  - 2 si está perfecto.
  - 1 si tiene algún error.
  - 0 si tiene más de un error o no se pone el nombre.





## Cuestionarios de Moodle

- •Para cada unidad tendrás que hacer en casa cuestionarios de Moodle.
- •Los cuestionarios están basado en los ejercicios de entrenamiento que harás por tu cuenta.
- •Cada cuestionario tiene un plazo. ¡No te descuides!





# Lo haces en casa dentro del Preguntas:

- 1. Operadores relacionales.
- 2. Valor absoluto.
- 3. Suma de enteros.
- 4. Resta de enteros.
- 5. Multiplicación de enteros.
- 6. División de enteros.

# Tiempo:

- 15 minutos.
- · Un intento.



# Seguimiento diario



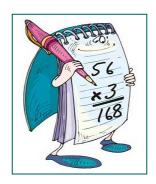
- •Cada vez que sales a corregir te llevas una nota entre 0 y 2 puntos.
- •Al final de la evaluación se revisarán los cuadernos y también se pondrá una nota entre 0 y 2 puntos.
- •Si una persona está distraída, tiene mal comportamiento, toma chicles u otros alimentos, no respeta el cambio de clase, acumula dos retrasos (o una falta) injustificados, no trae el cuaderno o el libro de matemáticas, no realiza las tareas (online o presenciales) o no cumple las normas del aula de TIC, se resta 1 punto sobre 10 a la nota del bloque.
- •Si no ha perdido ningún punto en el trimestre gana un plus de 3 puntos y la insignia (cromo) de Actitud.

La nota del bloque será un número entre 0 y 10.













•Concursos: si pasas a las fases finales de los concursos subes 0,5 puntos a la media de junio.











Para recuperar una evaluación pendiente basta con aprobar la siguiente.

- •Para calcular la **nota final del curso** se hará la media aritmética de las tres evaluaciones, usando las **notas originales**, <u>sin el redondeo que se hubiera podido aplicar en alguna evaluación al elaborar los boletines.</u>
- •Algunas **insignias** de concursos ganadas durante el curso subirán la media final.
- •También subirán la media final los alumnos que logren más de 40 insignias o cromos (luego te lo explico).
- •El alumnado podrá mejorar esa media en la convocatoria ordinaria. No se baja la media salvo copia (o intento).

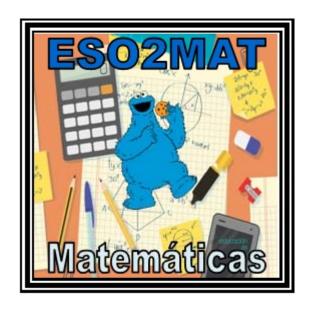


En virtud de la ORDEN 2398/2016, de 22 de julio, y la ORDEN 2582/2016, de 17 de agosto, de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, se establecen unos protocolos en relación a la reclamación de calificaciones y decisiones de promoción en la ESO y Bachillerato.

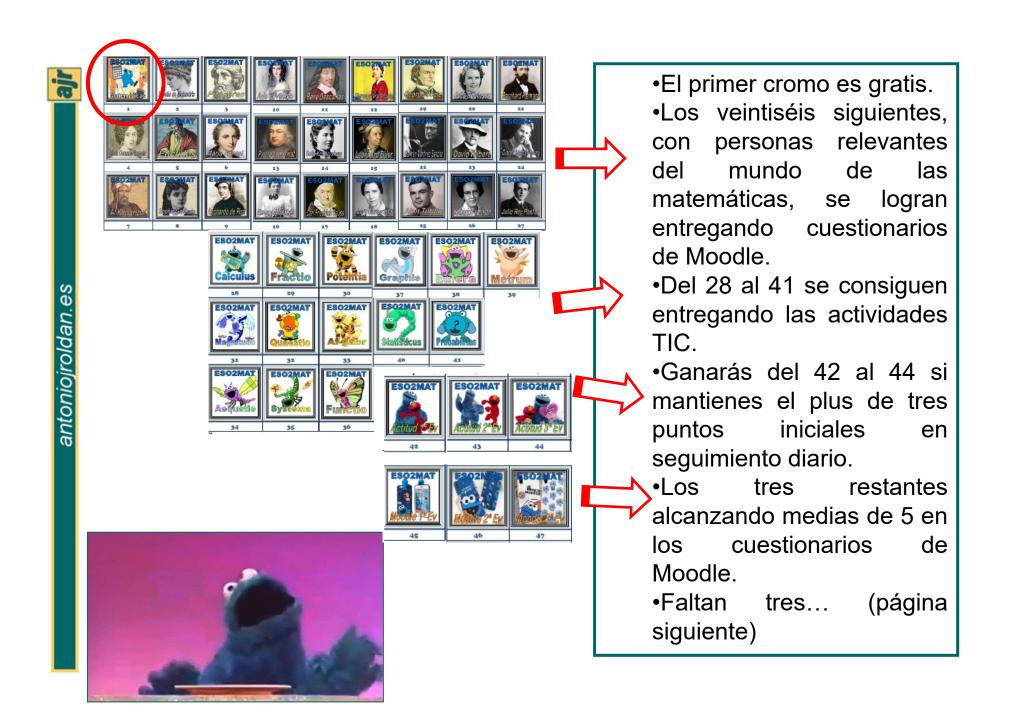
# Cromos o insignias

Durante el curso irás ganando en Moodle unos premios llamados insignias. Estas insignias son similares a unos **cromos**. Si te hace ilusión, los puedes pegar en un **álbum virtual** que encontrarás, junto a las instrucciones, en Moodle.





- •Al acabar la tercera evaluación el profesor contará tu número de cromos para subir nota.
- •Si está completo subes un punto la media antes de hacer el examen final.
- •Por cada cromo que te falte se te descuenta 0,1 puntos de lo que se te subiría. Por ejemplo, si te faltan tres subes 0,7 puntos.





•Los tres últimos cromos se otorgan cuando hayas hecho algo importante en clase, o en Moodle, como responder a una pregunta difícil, ser buen compañero, superarte en el segundo examen, etc.







¿Y si tengo más de un mérito?

Se te pondría una nota de clase en el bloque de seguimiento diario.

¡Vale!



# Cuaderno

- •El cuaderno sirve para dos cosas:
- 1) Anotar lo que no está. en el libro y los títulos.
- 2) Realizar las actividades, copiando el enunciado.
- •Comienzas con el título de la Unidad. Luego, mediante una línea, debes **separar** los apuntes de las actividades
- •De vez en cuando el profesor paseará por las mesas para ver los cuadernos.
- Debe estar cuadriculado. No importa el tamaño



### aplica la teoría Copia y completa con múltiplo o divisor: a) 8 es de 4 b) 7 es de 49 d) 5 es de 35 d) 72 es de 9

de 49

Unidad 1- Divisibilidad y ni enteros Notación: es la forma en matemáticas. Por ejemplo: la notación para indicar los múltiplos de 7 es  $\mathcal{M}(7)$ . 1) Copia y completa con múltiplo o divisor. de 4 6) 7 es



# Contenidos

Hay algunos cambios de numeración y orden respecto al libro de texto.

1ª Evaluación	2ª Evaluación	3ª Evaluación	
Unidades 1, 2, 3 y 4	Unidades 6, 7 y 8.	Unidades 9, 10, 11, 12.	
Unidad 1- Divisibilidad y números enteros	6 Unidad 6 - Polinomios	Unidad 9 – Características de las funciones. Rectas  Unidad 10 – Teorema de Thales y Pitágoras	
Unidad 2-Fracciones y números decimales  Unidad 3 - Potencias y raíces	Unidad 7 - Ecuaciones  Unidad 8 - Sistemas de ecuaciones lineales	Unidad 11 – Cuerpos en el espacio  Unidad 12 – Áreas y volúmenes	
		Examen final	
Unidad 4- Proporcionalidad y porcentajes	Matemáticas Un Brown.	13 14 5	



# Internet

# Plataforma "Educamos"



- •Puedes usarla para consultarme dudas.
- •Sirve para avisarme de cualquier problema que tengas en Moodle.
- •Allí iras viendo las notas de los ítems que ya estén calificados. Si en un examen tienes un "0" significa que no lo has hecho. **Nunca pongo un "0" en un examen**.





# Página web





# Padlet

Es un tablón de noticias y materiales. Muy útil para los padres, ya que ellos no tienen usuario de Moodle. Está en mi página web o en la dirección <a href="https://padlet.com/antoniojroldan/CBCMATES">https://padlet.com/antoniojroldan/CBCMATES</a>.





# Moodle

Moodle es la plataforma educativa más usada en bachillerato y en la universidad. Con ella podrás practicar en casa, conseguir insignias o realizar cuestionarios.







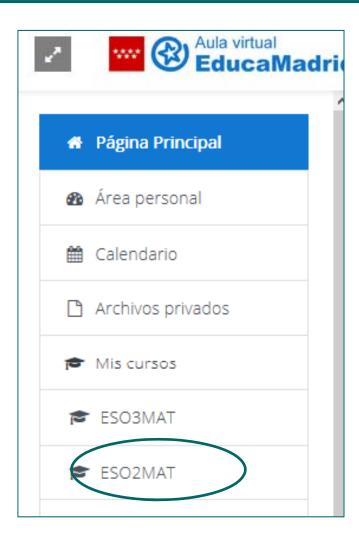




Si no tienes cuenta en Moodle, o no te funciona, escríbeme por Educamos.



Al entrar puedes ver los cursos en los que estás matriculado.





Como recursos dispones del enlace a la web del profesor, la agenda de la materia, el acceso a CalcMe, un tutorial para los pantallazos, un calculador de tu media, esta guía y un archivo con exámenes resueltos.





En cada unidad dispones de ejercicios de entrenamiento, vídeos, retos matemáticos y problemas de otros años. Estos ítems no se puntúan, EQUIVALEN A LOS DEBERES y te servirán para mejorar.

### UNIDAD 01-DIVISIBILIDAD Y NÚMEROS ENTEROS





Son actividades de ampliación. Quizás necesites buscar información en internet.





Son aleatorios y los puedes repetir varias veces. No cuentan para nota, pero te servirán para preparar el examen.





Aquí encontrarás algunas de las explicaciones de la unidad.



Gracias a Moodle dispondrás de vídeos de repaso en casa. Algunos lo ha grabado tu profesor y otros pertenecen a tu libro.

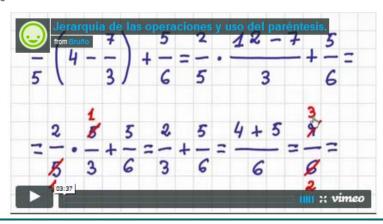
POTENCIA DE UNA FRACCIÓN



COMPARACIÓN DE FRACCIONES



COMBINADAS DE FRACCIONES





El resto de ejercicios (cuestionarios y actividades TIC) sí cuentan para nota y tendrán un plazo concreto.



Lo haces en casa dentro del plazo establecido.

### Preguntas:

- 1. Concepto de múltiplo.
- 2. Concepto de divisor.
- 3. Criterios de divisibilidad.
- 4. Números primos y compuestos.
- 5. Descomposición en factores primos.
- 6. M.C.D.
- 7. m.c.m.
- 8. Divisores de un número entero.

### Tiempo:

- 15 minutos.
- Un intento.
- Disponible hasta el 30 de septiembre de 2018, 21:00 horas.



- Vete a la página 60 del libro.
- Abre el programa Wiris en tu ordenador.
- Escribe en modo comentario el título Unidad 03.



IMPORTANTE: Moodle depende de la Comunidad de Madrid. Según sea la hora puede ir muy lento o sufrir alguna incidencia. Si te ocurre algo haz un captura de la pantalla y me la mandas por Educamos para resolver tu problema. El método lo tienes explicado en Moodle.





# Fechas de exámenes de matemáticas de 2º de ESO 1ª Evaluación

	1º Ex	2° Ex	3° Ex
2°B	5 de octubre	26 de octubre	Fecha sujeta a calendario de finales
2°D	5 de octubre	26 de octubre	Fecha sujeta a calendario de finales