



## C. Padre de Familia y Alumnos Presentes

Sean ustedes Bienvenidos a esta Institución, Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 75, su servidor Marco Antonio Arévalo Hernández estará con su hijo (a) durante este semestre impartiendo la materia de Pensamiento Matemático, por lo que expongo a ustedes la metodología que sus hijos trabajaran de Agosto 2023 - Enero 2024

### ¿Qué son las progresiones de aprendizaje?

Una descripción cualitativa en el cambio del nivel de sofisticación del estudiante sobre un concepto clave, proceso, estrategia, práctica o hábito mental. Dicho cambio se puede deber a una variedad de factores como la maduración y la instrucción. Cada progresión se asume funciona estadísticamente y es provisional, sujeta a verificación empírica y cambios teóricos. (Deane, Sabatini & O Reilly, 2012)

En el **primer semestre de aprendizaje curricular de** pensamiento matemático se abordará el razonamiento estadístico y probabilístico, éste responde a la necesidad de tomar decisiones basadas cuando existe gran cantidad de datos, hay datos inciertos o los datos están incompletos. Decidir en una situación de incertidumbre obliga a emplear formas de razonamiento estadístico o probabilístico.

### Metodología en clase

Está basado en una estrategia didáctica de participación activa, la cual implica un compromiso entre un servidor y los alumnos para alcanzar los objetivos del curso, en este sentido le comento a usted que el curso se ha diseñado de tal forma que los alumnos tendrán todo el apoyo para que su aprendizaje no se vea afectado a la suspensión temporal de las labores en el aula que se pudiera dar, trabajaremos de la mano de la tecnología y aplicaciones educativas, con la creación y utilización de las Plataformas, Classroom, Meet, [www.pensamientomat.com](http://www.pensamientomat.com) (página oficial de la materia creada específicamente para sus hijos) para su material y clases.



Quiero manifestarles que para garantizar una educación de calidad se establece la siguiente metodología que es necesario que la tengan y comenten entre ustedes

1.- Los programas que se utilizaran son gratuitos, así como las aplicaciones que se utilizaran para su clase.

2.- Las plataformas se pueden utilizar en su celular al igual que en su computadora.

3.- No es necesario la utilización de la computadora de forma diaria en la materia, ya que en la página encuentra **los materiales** y los puede descargar, como estaremos de manera presencial **es necesario imprimirlos**, para que puedan trabajar mejor en clase.

4.- El internet solo lo utilizara en los siguientes aspectos:

a) Para ver los ejercicios de cada tema que se explica en clase en caso de que tenga dudas o le cueste trabajo entender los temas (en caso de no tener dudas no es necesario que los vea)

b) Para su evaluación continua se realizarán **tres plataformas** de ejercicios por unidad **nueve en total** y es necesario que **las realicen en su casa** para que tengan todo el tiempo que ellos necesiten (vean el calendario anexo al final de este documento).

5.- La página contiene tutoriales, video tutoriales para apoyo de ustedes, así como todo los apuntes y material que utilizaremos.

La participación activa, aunada al tipo de ejercicios, permitirá crear las condiciones para estimular un trabajo en el que prevalezca la intención comprometida, de cada uno de los alumnos, su participación por lo tanto es y deberá ser constante para cada uno de los alumnos para garantizar los resultados deseados.

## De las evaluaciones

Las evaluación es continua, las plataformas de ejercicios que realizara durante **cada Unidad son tres plataformas** de ejercicios por cada unidad, **nueve en total** del semestre , por lo que la **calificación mínima** aprobatoria para su hijo **será de 6** (seis) , **para la 3<sup>a.6<sup>a</sup></sup> Y 9<sup>a.</sup>, plataforma de ejercicios** ellos tendrán que descargan de su página el **material que dice Problemario**, son ejercicios que se les preguntaran a manera de retroalimentación de las dos plataformas anteriores de ahí



se extraen los ejercicios de estas plataformas, para que usted como padre de familia revise que lo estén realizando cada semana de preferencia, (No es obligatorio, pero si le ayudaría es obtener una mejor calificación).

La reprobación en matemáticas se debe a muchos factores, pero uno de los que influyen en gran parte es **el tiempo** que le otorgan al alumno para realizar sus actividades, que generalmente **“no le alcanza el tiempo”** para hacerlo debido a la cantidad de problemas o bien al grado de dificultad de los mismos, por esa razón, las plataformas de la materia se realizarán en **tres días normalmente jueves, viernes, sábado o domingo, en Línea**, es decir, lo realizarán en su casa a partir de las **7:00** de la mañana **a las 8:00 de la noche**, este horario está abierto en las plataformas para comodidad de los alumnos, a la hora que ustedes entren a resolver su Plataforma de ejercicios, a partir de ahí hasta que termine su plataforma (un promedio de 3 horas), esto le permite al alumno tener el tiempo suficiente y resuelva los problemas con calma para que garantice su acreditación, le sugiero que lo comente con su hijo la conveniencia de hacerlo así, debe de considerar que no es una conveniencia mía ni de usted, sino pensando en lo mejor para su hijo.

Por otra parte, las plataformas de los ejercicios se realizan cada 2 o 3 Progresiones según el grado de dificultad que se les presenten a ellos (Quince Progresiones en total), **en caso de que su hijo no obtenga la calificación mínima aprobatoria después de las nueve plataformas**, presentará como última oportunidad una **plataforma FINAL** (a manera de examen extraordinario anticipado) para no reprobado, teniendo con ello el haber presentado nueve plataformas de ejercicios y una FINAL, para poder acreditar la materia.



Para efecto de facilitar su aprendizaje he diseñado una plataforma para que su hijo pueda estudiar mejor, y usted conozca los materiales y temas de la materia, la dirección de esta página es [www.pensamientomat.com](http://www.pensamientomat.com) espero la vean junto con su hijo(a).

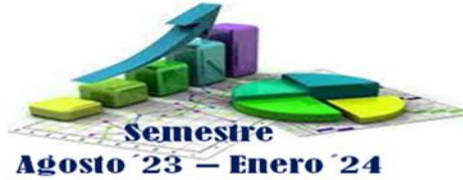
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN PENSAMIENTO MATEMATICO</b>					
UNIDAD I	VALOR	UNIDAD II	VALOR	UNIDAD III	VALOR
1ER PLATAFORMA	25%	3ER. PLATAFORMA	30%	5TA. PLATAFORMA	30%
2A. PLATAFORMA	25%	4TA. PLATAFORMA	30%	6TA. PLATAFORMA	30%
PORTAFOLIO DE EV.	15%	2A. EVALUACIÓN	25%	3A. EVALUACIÓN	25%
INVEST. Y EXPOSICION	15%	PORTAFOLIO DE EV.	15%	PORTAFOLIO DE EV.	15%
1ER. EVALUACIÓN	20%				
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>		<b>100%</b>		<b>100%</b>

**Me permito solicitar a usted, firme el calendario que se anexa y así garantizar que está enterado de la forma como se trabajara en este semestre de igual forma su hijo para evitar cualquier mal entendido. (agradecería que anexa copia de su INE) al reverso del calendario**

Me pongo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.



**PENSAMIENTO MATEMÁTICO**



**Semestre  
Agosto 23 – Enero 24**

AGOSTO						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SEPTIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OCTUBRE						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

NOVIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DICIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

DIA	MES	ACTIVIDAD
28	AGOSTO	INICIO DE CLASES
8,9 Y 10	SEPTIEMBRE	1ER. PLATAFORMA DE EJERCICIOS TEMAS 1-2
19,20 Y 21	SEPTIEMBRE	2DA. PLATAFORMA DE EJERCICIOS 3 AL 5
23 Y 24	SEPTIEMBRE	1ER. EVALUACIÓN TEMAS 1 AL 5
6,7 Y 8	OCTUBRE	3A. PLATAFORMA DE EJERCICIOS TEMAS 6-7
20,21 Y 22	OCTUBRE	4A. PLATAFORMA DE EJERCICIOS 8 AL 10
27 Y 28	OCTUBRE	2A. EVALUCIÓN TEMAS 6 AL 10
30 Y 31	OCTUBRE	FECHA LIMITE DE CONVOCATORIAS 1 Y 2

DIA	MES	ACTIVIDAD
2	NOVIEMBRE	PUBLICACIÓN DE RESULTADOS DE CONVOCATORIA
10,11 Y 12	NOVIEMBRE	5TA. PLATAFORMA DE EJERCICIOS 11 Y 12
17 Y 18	NOVIEMBRE	FECHA LIMITE DE CONVOCATORIA 3 Y 4
21	NOVIEMBRE	PUBLICACIÓN DE RESULTADOS CONVOCATORIA
23,24 Y 25	NOVIEMBRE	6TA. PLATAFORMA DE EJERCICIOS 13 AL 15
29 Y 30	NOVIEMBRE	3ER. EVALUACIÓN PARCIAL
1	DICIEMBRE	PUBLICACIÓN DE RESULTADOS Y ACLARACIONES
2	DICIEMBRE	EVALUACIÓN FINAL (SOLO PARA LOS QUE REPROBARON)

Marco Antonio Arévalo Hdez.

Firma del Padre de Familia o tutor  
Nombre

Nombre y Firma del Alumno

Grupo: \_\_\_\_\_