



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

C.E.T.I.S No. 33 "CARLOS MARÍA DE BUSTAMANTE"

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN  
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DOCENTES TURNO MATUTINO  
COORDINACIÓN DEL COMPONENTE DE FORMACIÓN BÁSICA



## GUIA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO / PENSAMIENTO MATEMATICO II

En este apartado podrás encontrar los temas principales para desarrollar correctamente los ejercicios que se encuentran en el examen extraordinario de la asignatura de PENSAMIENTO MATEMATICO II, tal como se comprendió en el SEGUNDO semestre. Es de suma importancia que te apoyes con el libro de PENSAMIENTO MATEMATICO II autor: JANE COLLINS, editorial: ALEC y el sitio web que a continuación se te proporcionara para un mejor provecho de esta guía.

- ❖ <https://www.ejemplos.co/pensamiento-intuitivo/>
- ❖ <https://www.palermo.edu/ingenieria/downloads/CyT6/6CyT%2004.pdf>
- ❖ <http://portal.amelica.org/ameli/journal/798/7984303002/html/>
- ❖ <https://produccioncientifica.uca.es/documentos/5febd99f5ef7446310f98b36>
- ❖ <https://www.smartick.es/blog/maticas/geometria/coordenadas/>
- ❖ <https://www.oracle.com/mx/performance-management/planning/what-is-financial-planning/>
- ❖ <https://www.geogebra.org/m/A9EJgcZq>
- ❖ <https://math3logic.com/perimetro-de-figuras-geometricas/>
- ❖ <https://www.lucaedu.com/area-y-perimetro/>
- ❖ <https://aga.frba.utn.edu.ar/introduccion-a-conicas/>

En este orden y la guía con los temas y ejercicios expuestos a continuación podrás tener una mejor comprensión de los ejercicios propuestos en clase y examen.

- Procesos de intuición y razonamiento.
- Interacción y lenguaje matemático.
- Capacidad para observar y conjeturar.
- Pensamiento intuitivo.
- Pensamiento formal.
- Tipos de geometría
- Sistema de coordenadas cartesianas
- Interacción con el lenguaje algebraico
- Tanto por ciento y porcentaje de unas cosas
- Elementos básicos de las matemáticas financieras
- Planeación financiera de un proyecto en la vida real
- Teorema de Pitágoras

- Teorema de Thales de Mileto
- Ecuaciones con los diferentes teoremas
- Calculo de perímetros de figuras simples y compuestas
- Calculo de áreas de figuras simples y compuestas
- Determinación de la pendiente y el ángulo de inclinación
- Determinación de la distancia entre dos puntos
- División de un segmento con una razón dada
- Determinación del punto medio de una recta
- Solución de problemas geométricos
- Tipos de ecuaciones lineales
- Cónicas, parábolas, hipérbolas, elipses, circunferencias