

PLAN DE RECUPERACION PARA GRADO DECIMO AÑO 2025

PLAN DE RECUPERACIÓN PARA ESTUDIANTES QUE PIERDEN 1 O 2 ÁREAS.

En el área de matemáticas se tendrá en cuenta la programación desarrollada en el transcurso del año, haciendo énfasis en los conceptos básicos de trigonometría, estadística, probabilidades y geometría analítica de acuerdo con las siguientes recomendaciones:

- Retomar los apuntes, talleres y evaluaciones realizadas en el transcurso de los periodos. (De cada tema se entregó un taller, se hicieron las respectivas aclaraciones y la socialización de cada una de las evaluaciones).
- Desarrollar ejercicios complementarios para aclarar y fortalecer los conceptos estudiados.
- Realizar una revisión de los procesos del álgebra para aplicarlos en los diferentes contextos
- Presentar una evaluación escrita general del área

A continuación, se hace un listado de temas y subtemas que se desarrollaron en los periodos año **2025**.

FUNCIONES TRIGONOMETRICAS

- Ángulos
- Operaciones con ángulos
- Conversiones de medida de ángulos
- Definición de las funciones trigonométricas
- Resolución de triángulos rectángulos
- Resolución de triángulos oblicuángulos
- Problemas de aplicación
- Gráficas de las funciones trigonométricas y sus propiedades
- Identidades trigonométricas
- Ecuaciones trigonométricas

GEOMETRIA ANALITICA

- Distancia entre dos puntos
- Pendiente de una recta
- Ecuación de la recta conocidos dos puntos
- Ecuación de la recta punto-pendiente
- Ecuación canónica de la recta
- Ecuación general de la recta
- Rectas paralelas y perpendiculares
- La circunferencia
- La parábola
- La elipse
- La hipérbola

ESTADISTICA Y PROBABILIDADES

PLAN DE RECUPERACION PARA EL GRADO ONCE AÑO 2025

PLAN DE RECUPERACIÓN PARA ESTUDIANTES QUE PIERDEN 1 O 2 AREAS

En el área de matemáticas se tendrá en cuenta la programación desarrollada en el transcurso del año, haciendo énfasis en los conceptos básicos del cálculo y probabilidades de acuerdo con las siguientes recomendaciones:

- Retomar los apuntes, talleres y evaluaciones realizadas en el transcurso de los periodos. (De cada tema se entregó un taller, se hicieron las respectivas aclaraciones y la socialización de cada una de las evaluaciones).
- Desarrollar ejercicios complementarios para aclarar y fortalecer los conceptos estudiados.
- Realizar una revisión de los procesos del álgebra para aplicarlos en los diferentes contextos.
- Presentar una evaluación escrita general del área.

A continuación, se hace un listado de temas y subtemas que se desarrollaron en los periodos año **2025**.

LOGICA MATEMATICA Y TEORIA DE CONJUNTOS

- Concepto de proposición
- Operaciones lógicas de proposiciones
- Tablas de verdad de proposiciones compuestas
- Tautologías, contradicciones e indeterminaciones
- Operaciones entre conjuntos

FUNCIONES REALES

- Intervalos y su clasificación
- Operaciones con intervalos
- Desigualdades e inecuaciones
- Relaciones y sus propiedades
- Funciones, Clasificación de funciones
- Algebra de funciones
- Composición de funciones.

SUCESIONES Y LÍMITES

- Concepto de sucesión
- Término general de una sucesión
- Clasificación de sucesiones
- Límite de una sucesión
- Límite de una función
- Límites indeterminados
- Límites de funciones trigonométricas
- Derivadas

PROBABILIDADES