

**ACTIVIDADES DE NIVELACIÓN Y REMEDIALES COBAEM 2020-1 PLANTEL QUIROGA
SEMESTRE 2010-1 DOCENTE: M.S.P. EDITH GARCIA CEDEÑO**

PRIMERA SEMANA

Actividades de la asignatura de **Matemáticas II** correspondientes al Bloque I (ángulos y triángulos). Para los grupos 201, 202 y 203, la fecha de entrega será el **14 de Agosto** del año en curso.

Aprendizajes esperados Bloque I:

Desarrolla estrategias para representar su entorno en la resolución de problemas tanto hipotéticos como reales, mediante el uso de los teoremas de Tales y Pitágoras, así como los criterios de semejanza y congruencia.

Competencias Genéricas:

CG 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.

CG 7.3 Articula saberes de distintos campos y establece relaciones entre ellos y su vida cotidiana.

Competencias disciplinares básicas:

CDB 4 Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales, mediante el lenguaje verbal, matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

1- Lee las páginas 47 y 48 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México. Realiza las actividades de desarrollo 3 de la página 49, no olvides realizar los procedimientos.

1- Lee las páginas de la 49 a la 51 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México., y realiza un resumen de esas páginas, además de la página 52 resuelve los problemas propuestos con procedimiento.

1- Lee las páginas de la 55 a la 63 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México., realiza un resumen de esas páginas; resuelve los ejercicios de la página 64 y realiza el crucigrama de la página 54.

SEGUNDA SEMANA

Actividades de la asignatura de **Matemáticas II** correspondientes al Bloque I (Congruencia y Semejanza) y II (Propiedades de los polígonos), para los grupos 201, 202 y 203, la fecha de entrega será el **21 de Agosto** del año en curso.

Aprendizajes esperados Bloque I:

Desarrolla estrategias para representar su entorno en la resolución de problemas tanto hipotéticos como reales, mediante el uso de los teoremas de Tales y Pitágoras, así como los criterios de semejanza y congruencia.

Competencias Genéricas:

CG 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.

CG 7.3 Articula saberes de distintos campos y establece relaciones entre ellos y su vida cotidiana.

Competencias disciplinares básicas:

CDB 4 Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales, mediante el lenguaje verbal, matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

1- Lee las páginas de la 67-74 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México. Realiza las actividades de las siguientes páginas: 67, 70, 71, 73 y 75.

2- Lee las páginas de la 83-93 del mismo libro de Matemáticas II y en un papel bond, dibuja, colorea e interpreta algebraicamente el Teorema de Pitágoras, además escribe su teorema.

Aprendizajes esperados Bloque II:

Propone el uso de los polígonos valorando su utilidad para la solución de problemas en su contexto.

Competencias Genéricas:

CG 2.1 Valora el arte como manifestación de la belleza y expresión de ideas, sensaciones y emociones.

CG 5.2 Ordena información de acuerdo a categorías, jerarquías y relaciones

Competencias disciplinares básicas:

CDB 6 Cuantifica, representa y contrasta experimental o matemáticamente, las magnitudes del espacio y las propiedades físicas de los objetos que lo rodean.

1- Formen equipos colaborativos de tres estudiantes (virtuales), lean las páginas de la 137 a la 154 del mismo libro de matemáticas II y construyan **figuras en papel** de sólidos geométricos propuestos, Poliedros: **Regulares** (página 138 y 139), **Irregulares** (páginas 141, 143 y 144), Pirámides (página 148) y los **no poliedros o cuerpos redondos** (Cilindro página 151 y el cono página 152). No olviden poner a cada figura los elementos que tienen los poliedros y las formulas para calcular la superficie y el volumen en los prismas, pirámides y los no poliedros.

ACTIVIDADES COBAEM 2020-1 PLANTEL QUIROGA DOCENTE: M.S.P. EDITH GARCIA CEDEÑO

TERCERA SEMANA

Actividades de la asignatura de **Matemáticas II** correspondientes al Bloque III (Elementos de la circunferencia) , para los grupos 201, 202 y 203, la fecha de entrega será del **28 de Agosto** del año en curso.

Aprendizajes esperados Bloque III:

Resuelve situaciones de su entorno usando los elementos de la circunferencia valorando su utilidad.

Competencias Genéricas:

CG 4.5 Maneja las Tecnologías de la Información y la Comunicación para obtener información y expresar ideas.

CG6.1 Elige las fuentes de información más relevantes para un propósito específico y discrimina entre ellas de acuerdo a su relevancia y confiabilidad.

Competencias disciplinares básicas:

CDB 4 Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales, mediante el lenguaje verbal, matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

1- Lee y analiza las páginas 166, 167, 168, 169 y 172 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México. Realiza las actividades de las siguientes páginas: 167, 168, 169, 170 y 173.

2- Lee las páginas de la 186, 187, 188 y 190 del mismo libro de Matemáticas II y realiza las actividades de las siguientes páginas: 186, 189 y 191.

ACTIVIDADES COBAEM 2020-1 PLANTEL QUIROGA DOCENTE: M.S.P. EDITH GARCIA CEDEÑO

Actividades de la asignatura de **Matemáticas II** correspondientes al Bloque IV (Razones trigonométricas) y V (Funciones trigonométricas), para los grupos 201, 202 y 203, la fecha de entrega será del **25-26 de Mayo** del año en curso.

Aprendizajes esperados Bloque IV:

Resuelve problemas con razones trigonométricas en triángulos rectángulos presentes en su vida cotidiana.

Competencias Genéricas:

CG 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.
CG 5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.

Competencias disciplinares básicas del campo matemático

CDB 1 Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales.

ACTIVIDADES A REALIZAR DEL BLOQUE IV:

1- Lee y analiza las páginas 215, 216, 217, 218, 219 y 230 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México. Realiza las actividades de las siguientes páginas: 217, 218, 220, 221 y 231.

Aprendizajes esperados Bloque V:

Propone soluciones que involucren funciones trigonométricas en el plano cartesiano, permitiéndole resolver distintas problemáticas relacionadas con fenómenos naturales y sociales.

Competencias Genéricas:

CG 1.4 Analiza críticamente los factores que influyen en su toma de decisiones.
CG 7.3 Articula saberes de diversos campos y establece relaciones entre ellos y su vida cotidiana.

Competencias disciplinares básicas del campo matemático

CDB 1 Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales.

CDB 5 Analiza las relaciones entre dos o más variables de un proceso social o natural para determinar o estimar su comportamiento.

ACTIVIDADES A REALIZAR DEL BLOQUE V:

1- Lee y analiza las páginas 247, 248, 249, 250 y 257 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México. Realiza las actividades de las siguientes páginas: 247, 249, 251 y 258.

Nota: por favor no se te olvide poner tu nombre a cada actividad.

ACTIVIDADES COBAEM 2020-1 PLANTEL QUIROGA DOCENTE: M.S.P. EDITH GARCIA CEDEÑO

CUARTA SEMANA

Actividades de la asignatura de **Matemáticas II** correspondientes al Bloque IV (Razones trigonométricas), para los grupos 201, 202 y 203, la fecha de entrega será del **4 de Septiembre** del año en curso.

Aprendizajes esperados Bloque IV:

Resuelve problemas con razones trigonométricas en triángulos rectángulos presentes en su vida cotidiana.

Competencias Genéricas:

CG 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.
CG 5.1 Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.

Competencias disciplinares básicas del campo matemático

CDB 1 Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales.

ACTIVIDADES A REALIZAR DEL BLOQUE IV:

1- Lee y analiza las páginas 217, 218 y 219 del libro de Matemáticas II de Ríos Huerta Alicia (2017), editorial conexión, México. Realiza las siguientes actividades:

a) Realiza en un papel bond un dibujo o esquema de un triángulo rectángulo, identificando y anotando los tres elementos: el cateto opuesto (CO), el cateto adyacente (CA) y la hipotenusa (H), colorea de diferente color cada lado.

b) Realiza una tabla en el mismo papel bond, de las seis comparaciones que existen entre sus elementos, las cuales reciben el nombre de razones trigonométricas, las razones directas (nombre y definición) y las razones recíprocas (nombre y definición).