

Temáticas de repaso año 2020 para estudiantes CON CONECTIVIDAD que deseen acceder a la estrategia de Promoción Anticipada primera fase año 2021
Estrategia “Aprender en casa”

La información registrada a continuación corresponde a insumo pedagógico y didáctico, que busca orientar actividad de estudio, repaso, revisión y apropiación de contenidos temáticos vistos durante el año 2020 y trabajo de consulta con un porcentaje del 40% en asignaturas (s) que integraron el Plan de Estudios de un grado en particular y a su vez, se encuentran articulados al contexto local, currículo y el Proyecto Educativo Institucional P. E. I.

El 60% restante, corresponderá a prueba de suficiencia que se efectuará, en un plazo no superior a quince días contados a partir de la fecha de inicio académico para el año 2021, atendiendo a las directrices que se formulen y socialicen a través de la página institucional www.inemkennedy.edu.co y en el Boletín Informativo.

GRADO MODALIDAD	ÁREA – Matemáticas
SEXTO	Competencia prevista: Interpreta y resuelve problemas y operaciones con números Fraccionarios.
	<p>Desempeños a evaluar: (1) Propone y justifica diferentes estrategias para resolver problemas por medio del uso de las operaciones y la representación de números fraccionarios. (2) Soluciona situaciones en donde se presentan operaciones de estructuras aditivas y multiplicativas de cantidades fraccionarias. Las unidades didácticas a evaluar son: 1. Fracciones 2. Fracción de un número y cálculo de fracción 3. Fracciones mixtas y equivalentes 4. Operaciones con fracciones</p> <p>3) El trabajo se publica en el Classroom o se puede Descargar las actividades (MATEMÁTICAS SEXTO PROMOCIÓN ANTICIPADA) en el siguiente código Classroom_ f5smobw o el link de vínculo directo https://classroom.google.com/c/MTcyMzQ1MzA4NTM4?cjc=f5smobw Dichas actividades son para resolver en Hojas Cuadriculadas y se deben presentar a través del Classroom en las fechas indicadas por el colegio a través de la página WEB https://inemkennedy.edu.co/</p>
SEPTIMO	<p>Competencia prevista: Identifica, explica y usa, en diferentes contextos, los fundamentos conceptuales de los números enteros</p>
	<p>Desempeños por evaluar: Reconoce e identifica las propiedades de los números enteros Realiza operaciones con números enteros Aplica las propiedades de las operaciones con números enteros Realiza ejercicios prácticos con las operaciones en los números enteros Resuelve problemas contextuales aplicando los números enteros y sus propiedades</p> <p>Tema 1 Contenidos e indicaciones: Clasificación de los números enteros Ubicación en la recta numérica Orden de los números enteros Valor absoluto de un número entero Mínimo común múltiplo y máximo común divisor</p> <p>En relación con las siguientes operaciones (Suma- Resta- Multiplicación- División- Potenciación- Radicación) con números enteros, consulte la definición de cada una y proponga 3 ejemplos con números negativos únicamente y tres ejemplos con números de signo mixto.</p> <p>En relación con las siguientes propiedades de las operaciones con números enteros, consulte la definición de cada una y proponga 3 ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de la suma (clausura, conmutativa, asociativa, módulo, inverso aditivo) • Propiedades de la multiplicación (clausura, conmutativa, asociativa, módulo, distributiva) • Propiedades de la potenciación (potencia de exponente cero, potencia de exponente 1, producto de potencias con igual base, potencia de potencias, distributiva de un exponente sobre un producto de dos bases diferentes) • Propiedades de la radicación con números enteros <p>Tema 2 Contenido: Ejes de coordenadas Pareja ordenada</p>

	<p>Sistema de coordenadas cartesianas</p> <p>Investiga 5 ejemplos aplicativos donde se evidencie la utilización del plano cartesiano y realiza el gráfico correspondiente.</p> <p>Tema 3 Contenido e indicaciones:</p> <p>Identifica el concepto de fracción numérica y sus partes Representación de los números racionales en la recta numérica y mediante figuras geométricas Clasificación de los números racionales según sean propios e impropios Orden entre números fraccionarios Mínimo común denominador de un conjunto de números fraccionarios Fraccionarios heterogéneos y reducción de un conjunto de fraccionarios a homogéneos</p> <p>En relación con las siguientes operaciones (Suma- Resta- Multiplicación- División- Potenciación- Radicación) con números racionales (fraccionarios), consulte la definición de cada una y proponga 3 ejemplos con números negativos homogéneos y tres ejemplos con números heterogéneos con signo mixto.</p> <p>En relación con las siguientes propiedades de las operaciones con números racionales (fraccionarios), consulte la definición de cada una y proponga 3 ejemplos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de la suma (clausura, conmutativa, asociativa, módulo, inverso aditivo) • Propiedades de la multiplicación (clausura, conmutativa, asociativa, módulo, inverso multiplicativo, distributiva) • Propiedades de la potenciación (potencia de exponente cero, potencia de exponente 1, producto de potencias con igual base, potencia de potencias, distributiva de un exponente sobre un producto de dos bases diferentes) • Propiedades de la radicación <p>Realiza un trabajo de consulta (que tiene un valor del 40%) en hojas de examen (para que las pueda escanear, convertir a PDF y subirla al classroom sobre las temáticas anteriormente relacionadas, proponga y realice los ejemplos solicitados e ingrese al aula virtual para que pueda presentar la evaluación propuesta (que tiene un valor del 60%)).</p> <p>Profesor: Isabel Días Pinzón (703-705 708) Código de Classroom 708 tto3gyp Código de Classroom 705 6kj5syh Código de Classroom 703 35nnjmm Correo electrónico: profe.isabel@yahoo.com</p> <p>Profesor: Joaquín Restrepo Becerra (701-702-704-706-710) Realiza un trabajo de consulta (que tiene un valor del 40%) en hojas de examen (para que las pueda escanear, convertir a PDF y enviar al correo srestrepob@inemkennedy.edu.co) sobre las temáticas anteriormente relacionadas, proponga y realice los ejemplos solicitados e ingrese al aula virtual para que pueda presentar la evaluación propuesta (que tiene un valor del 60%), mediante el vínculo de invitación: https://classroom.google.com/c/MTcyMzQ2MDU2MTI2?cjc=wg65mhu o mediante el código de la clase: wg65mhu</p> <p>Profesor: Alexander Bautista (707-709) Realiza un trabajo de consulta (que tiene un valor del 40%) en hojas de examen (para que las pueda escanear, convertir a PDF y enviar al correo abautista@inemkennedy.edu.co) sobre las temáticas anteriormente relacionadas, proponga y realice los ejemplos solicitados e ingrese al aula virtual para que pueda presentar la evaluación propuesta (que tiene un valor del 60%), mediante el código de la clase: 7kmez6</p>
<p>OCTAVO</p>	<p>Competencia prevista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliza las propiedades y operaciones entre expresiones algebraicas y polinomios en el planteo y resolución de situaciones de la vida cotidiana. • Identifica los casos de factorización para descomponer polinomios en factores primos y resolver situaciones problemáticas. <p>Desempeño por evaluar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modela una situación problema dada empleando las propiedades y operaciones de los números reales • Identifica en expresiones algebraicas dadas los elementos que la componen y sus generalidades y realiza operaciones entre ellas. • Da un sentido geométrico al producto de polinomios y a la factorización <p>Contenido e indicaciones</p> <p>Inscribirse en el classroom “PROMOCION ANTICIPADA 2021 OCTAVO” con el enlace https://classroom.google.com/c/MTcyNDE1NzkwMjQw?cjc=xmousfd, código de la clase xmousfd Revisa las unidades didácticas y desarrollar los ejercicios planteados, los contenidos que se van a evaluar son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Expresiones Algebraicas.

	<p>2. Representación geométrica de expresiones algebraicas. 3. Operaciones básicas con expresiones algebraicas. 4. Productos notables 5. Factorización.</p> <p>Las instrucciones de entrega del material resuelto y pruebas se encuentran directamente en el aula virtual.</p>
NOVENO	<p>Competencias previstas: Identifica y analiza relaciones entre propiedades de las gráficas y propiedades de expresiones algebraicas y relaciona la variación y covariación con los comportamientos gráficos, numéricos y características de las expresiones algebraicas en situaciones de modelación.</p> <ul style="list-style-type: none"> Desempeños por evaluar: Identifica y utiliza múltiples representaciones de números reales para realizar transformaciones y comparaciones entre expresiones algebraicas. Interpreta el espacio de manera analítica a partir de relaciones geométricas que se establecen en las trayectorias y desplazamientos de los cuerpos en diferentes situaciones. Utiliza procesos inductivos y lenguaje simbólico o algebraico para formular, proponer y resolver conjeturas en la solución de problemas numéricos, geométricos, métricos en situaciones cotidianas y no cotidianas <p>Contenido e indicaciones Inscribirse en el classroom “PROMOCION ANTICIPADA 2021 NOVENOS” con el enlace https://classroom.google.com/c/MTcyMzI1NDE5NDQz?cjc=ilibj6a, código de la clase ilibj6a</p> <p>Revisar el material y desarrollar los ejercicios planteados, los contenidos temáticos que se van a evaluar son:</p> <ol style="list-style-type: none"> Estadística (tablas de frecuencias, medidas de tendencia central, de dispersión, gráficos estadísticos) Probabilidad (probabilidad de un evento, técnicas de conteo, tipos de eventos, probabilidad de la unión y la intersección de eventos) Sistemas de ecuaciones lineales, métodos de solución Función lineal, cuadrática, cúbica y exponencial (ecuación, características y graficado) <p>Las instrucciones de entrega del material resuelto se darán por el classroom.</p>
DECIMO	<p>Competencias previstas: Reconoce la trigonometría como una herramienta para solucionar situaciones en diferentes contextos.</p> <p>Desempeños por evaluar: Conoce y aplica los conocimientos básicos de trigonometría para comprender y explicar situaciones del mundo real. Se evidencia su preparación para presentar la prueba de suficiencia para optar a Promoción anticipada.</p> <p>Indicaciones y Contenidos Inscribirse en el classroom “PROMOCIÓN ANTICIPADA 2021 DÉCIMO” con el código hxjsdxd Enlace de invitación al classroom: https://classroom.google.com/c/MTcyNDg0MDE2NzQ4?cjc=hxjsdxd</p> <p>Revisar unidades didácticas y desarrollar los ejercicios propuestos. Los contenidos que se van a evaluar son: Ángulos, medidas y clasificación Razones y proporciones trigonométricas Triángulos rectángulos Triángulos oblicuángulos (Teorema del Seno y del Coseno) Funciones Trigonométricas Ecuaciones e Identidades</p>
DECIMO MODALIDAD CIENCIAS Y MATEMATICAS	<p>Competencias previstas: Identificar herramientas, teorías, algoritmos necesarios para abordar problemas y expresiones algebraicas de forma eficiente</p> <p>Desempeños por evaluar: Conoce y aplica los conocimientos básicos de álgebra y geometría para comprender y explicar situaciones del mundo real. Se evidencia su preparación para presentar la prueba de suficiencia para optar a Promoción anticipada.</p> <p>Indicaciones y Contenidos Inscribirse en el classroom “PROMOCIÓN ANTICIPADA MODALIDAD 10” con el código kolkbg6 Invitación: https://classroom.google.com/c/MTcyNjMyODkzMTgw?cjc=kolkbg6</p> <p>Revisar unidades didácticas y desarrollar los ejercicios propuestos. Los contenidos que se van a evaluar son: Factorizaciones Sistemas de Ecuaciones lineales, Sistemas de ecuaciones logarítmicas, potencias y radicales Números y operaciones con complejos Geometría. Segmentos. Ángulos, Triángulos, Cuadriláteros, Circunferencias, Semejanzas, Congruencias. Relaciones métricas.</p>
UNDECIMO	<p>Competencias previstas: Reconoce el cálculo como una herramienta para solucionar situaciones en diferentes contextos.</p>

	<p>Desempeños por evaluar: Conoce y aplica los conocimientos básicos de cálculo para comprender y explicar situaciones del mundo real. Se evidencia su preparación para presentar la prueba de suficiencia para optar a Promoción anticipada.</p> <p>Indicaciones y Contenidos</p> <p>Inscribirse en el classroom “PROMOCIÓN ANTICIPADA 2021 UNDÉCIMO” con el código ag46hae Enlace de invitación al classroom: https://classroom.google.com/c/MTcyNjM3ODA2ODgx?cjc=ag46hae</p> <p>Revisar unidades didácticas y desarrollar los ejercicios propuestos. Los contenidos que se van a evaluar son: Funciones; concepto, tipos de funciones, operaciones. Intervalos, representaciones y operaciones Desigualdades e inecuaciones Límites; concepto, técnicas de cálculo Derivadas; definición a partir del límite, reglas de derivación, regla de la cadena.</p>
UNDECIMO MODALIDAD CIENCIAS Y MATEMATICAS	<p>Competencias previstas: Reconoce herramientas, modelos y algoritmos necesarios para la solución de situaciones problemas planteadas en el mundo de hoy.</p> <p>Desempeños por evaluar: Aplica procesos necesarios para la solución de problemas, en forma acertada y eficaz. Se evidencia su preparación para presentar la prueba de suficiencia para optar a Promoción anticipada.</p> <p>Indicaciones y Contenidos</p> <p>Inscribirse en el classroom “PROMOCIÓN ANTICIPADA MODALIDAD ONCE” con el código j7b5r6h</p> <p>Invitación: https://classroom.google.com/c/MTcyNjMzNDEwNzkz?cjc=j7b5r6h</p> <p>Revisar unidades didácticas y desarrollar los ejercicios propuestos. Los contenidos que se van a evaluar son: Estadística y Probabilidad: Tablas de frecuencia, Gráficas. Medidas de tendencia central, Dispersión. Regresiones. Probabilidad, Técnicas de conteo. Condicional. Bayes. Distribuciones probabilísticas. Álgebra lineal: Matrices, Determinantes, Inversa, Sistema de ecuaciones. Cálculo Integral: Definida, Indefinida. Métodos de integración. Aplicaciones. Sólidos de Revolución.</p>