



## “GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”

Guía pedagógica para el estudiante en apoyo al estudio a distancia.

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**CÓDIGO: 80006**

**NIVEL: OCTAVO**

**COORDINACIÓN DE: MATEMÁTICA**

Semana Lectiva	Eje temático	Recursos que acompañan el contenido
1. 8- 14 febrero	<b>Números racionales</b> Concepto de número racional, representaciones, relaciones de orden	Antología páginas de la 4 a la 48 <a href="https://numerosracionales.com/">https://numerosracionales.com/</a> números racionales <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EKwzUNFC--k&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=EKwzUNFC--k&amp;feature=youtu.be</a> conversión de fracciones impropias a números mixtos <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3todzSn39NM&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=3todzSn39NM&amp;feature=youtu.be</a> conversiones de números mixtos a fracciones impropias
2. 15 - 21 febrero	<b>Operaciones, cálculos y estimaciones</b> Suma, resta, multiplicación, división, potencias	Antología páginas de la 48 a la 86 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6YLXmpWVsvI&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=6YLXmpWVsvI&amp;feature=youtu.be</a> suma de fracciones heterogéneas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ioxhRwFT9tU&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=ioxhRwFT9tU&amp;feature=youtu.be</a> sumas y restas

	<b>Radicales</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=YGXURDXHfGI&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=YGXURDXHfGI&amp;feature=youtu.be</a> multiplicación y división <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wM4bHYLwJzA&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=wM4bHYLwJzA&amp;feature=youtu.be</a> potencias y raíces
<b>3.</b> <b>22-28 febrero</b>	<b>Operaciones combinadas</b>	Antología páginas de la 87 a la 98 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-QpMtFj07is&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=-QpMtFj07is&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> operaciones combinadas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xiT2oQwh1cA&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=xiT2oQwh1cA&amp;feature=youtu.be</a> operaciones combinadas
<b>4.</b> <b>1-7 marzo</b>	<b>Transformaciones en el plano</b> Homotecias, puntos homólogos, segmentos homólogos	Antología páginas de la 99 a la 119 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pi5Ok-vZIC4&amp;index=8&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=pi5Ok-vZIC4&amp;index=8&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> homotecias (teoría) <a href="https://trazoide.com/homotecia_998/">https://trazoide.com/homotecia_998/</a> práctica 1 homotecias <a href="https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/analitica/vectores/ejercicios-interactivos-de-homotecias.html">https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/analitica/vectores/ejercicios-interactivos-de-homotecias.html</a> práctica 2 homotecias
<b>5.</b> <b>8 – 14 marzo</b>	<b>Concepto de triángulos congruentes</b> Concepto de criterio de congruencia. Criterios de congruencia: L.L.L, L.A.L, A.L.A.	Antología páginas de la 120 a la 130 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZch7c&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=12">https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZch7c&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=12</a> Criterios de semejanza y congruencia <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&amp;feature=youtu.be</a> Clasificación de triángulos (semejanza y congruencia) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=PqM-LEYi7gM&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=PqM-LEYi7gM&amp;feature=youtu.be</a> Triángulos congruentes
<b>6.</b> <b>15- 21 marzo</b>	<b>Concepto de triángulos Semejanza</b> Concepto de criterio de semejanza. Criterios de	Antología páginas de la 131 a la 160 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZch7c&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=12">https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZch7c&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=12</a> Criterios de semejanza y congruencia <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&amp;feature=youtu.be</a> Clasificación de triángulos (semejanza y congruencia) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Xjtb81OZ5AE&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=Xjtb81OZ5AE&amp;feature=youtu.be</a>

	<p>semejante: L.L.L, L.A.L, A.A.A.</p> <p><b>Teorema de Thales</b></p>	<p>semejanza de triángulos  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NNaGqwyNIwY&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=NNaGqwyNIwY&amp;feature=youtu.be</a>                      problemas con semejanza de triángulos  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=eqZ0NS76uTE">https://www.youtube.com/watch?v=eqZ0NS76uTE</a> Teorema de Thales 1  <a href="https://www.profesorenlinea.cl/geometria/Teorema_de_Thales.html">https://www.profesorenlinea.cl/geometria/Teorema_de_Thales.html</a> Teorema de Thales 2  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4zuVuhIRAdY&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=4zuVuhIRAdY&amp;feature=youtu.be</a>                      Teorema de Thales 3  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=eE2YVYJMcF0&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=eE2YVYJMcF0&amp;feature=youtu.be</a>                      Teorema de Thales 4</p>
<p><b>7.</b> 22 - 28 marzo</p>	<p><b>EVALUACIÓN I</b></p>	
<p><b>8.</b> 29 marzo - 4 abril</p>	<p><b>SEMANA SANTA</b></p>	
<p><b>9.</b> 5 - 11 abril</p>	<p><b>Visualización espacial</b> Pirámide recta, caras laterales, base, apotemas, ápice (cúspide), altura, sección plana, prisma recto.</p> <p><b>Funciones</b> Función lineal</p>	<p>Antología páginas de la 161 a la 185  <a href="https://educa.uned.ac.cr/pluginfile.php/642282/mod_resource/content/0/Visualizacion_espacial.pdf">https://educa.uned.ac.cr/pluginfile.php/642282/mod_resource/content/0/Visualizacion_espacial.pdf</a> visualización espacial  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=K-C6l6tH95Q&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=K-C6l6tH95Q&amp;feature=youtu.be</a>                      función lineal</p>
<p><b>10.</b> 12 - 18 abril</p>	<p><b>Expresiones algebraicas</b>                      Concepto de expresión algebraica, valor numérico, monomios, monomios semejantes, operaciones con monomios, factor numérico,</p>	<p>Antología páginas de la 186 a la 200  <a href="http://www.disfrutalasmaticas.com/algebra/">http://www.disfrutalasmaticas.com/algebra/</a> Álgebra  <a href="https://drive.google.com/file/d/1AIY9Tj3au2eg13OyDpl74aiZBu3UvAJq/view">https://drive.google.com/file/d/1AIY9Tj3au2eg13OyDpl74aiZBu3UvAJq/view</a> valor numérico</p>

	factor literal	
<b>11.</b> <b>19 – 25 abril</b>	<b>Polinomios</b> Operaciones con polinomios Productos Notables	Antología páginas de la 201 a la 227 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bQ-Tt4NLNOE&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=6">https://www.youtube.com/watch?v=bQ-Tt4NLNOE&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=6</a> Productos notables
<b>12.</b> <b>26 abril – 2 mayo</b>	<b>EVALUACIÓN II</b>	
<b>13.</b> <b>3 – 9 mayo</b>	<b>Ecuaciones</b> Ecuaciones de primer grado con una incógnita, solución de una ecuación, cero de una función, raíz de una ecuación, ecuaciones literales	Antología: páginas de la 228 a la 257 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YgAwVo-nr-k&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=YgAwVo-nr-k&amp;feature=youtu.be</a> ecuaciones de primer grado <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xQQCYPtIWQo&amp;index=5&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=xQQCYPtIWQo&amp;index=5&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> ecuaciones fraccionarias y literales <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fGKwLzWgSg4">https://www.youtube.com/watch?v=fGKwLzWgSg4</a> lenguaje algebraico 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ayZLW4-NfcY&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=ayZLW4-NfcY&amp;feature=youtu.be</a> lenguaje algebraico 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1FIRHf1gv28">https://www.youtube.com/watch?v=1FIRHf1gv28</a> problemas con ecuaciones 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=HOIBJaUZgcs">https://www.youtube.com/watch?v=HOIBJaUZgcs</a> problemas con ecuaciones 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=V-sD4LC4Mmq">https://www.youtube.com/watch?v=V-sD4LC4Mmq</a> problemas con ecuaciones 3 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=x1H3OMTmTFw">https://www.youtube.com/watch?v=x1H3OMTmTFw</a> problemas con ecuaciones 4 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mw9hXeO8cCc">https://www.youtube.com/watch?v=mw9hXeO8cCc</a> problemas con ecuaciones 5 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=O5RcM9BZPSs">https://www.youtube.com/watch?v=O5RcM9BZPSs</a> problemas con ecuaciones 6
<b>14.</b> <b>10 – 16 mayo</b>	<b>Recolección de información</b> Experimentación, interrogación, frecuencia absoluta porcentual, representaciones:	Antología: páginas de la 258 a la 304 <a href="http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/unidimensional_ibarrios/definicion_est.htm">http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/unidimensional_ibarrios/definicion_est.htm</a> definición de estadística y conceptos básicos <a href="https://www.youtube.com/watch?v=uIq8jeeQm8g">https://www.youtube.com/watch?v=uIq8jeeQm8g</a> conceptos básicos 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=g8IMi-NNApw">https://www.youtube.com/watch?v=g8IMi-NNApw</a> conceptos básicos 3

	<p>-Tabular: cuadros de frecuencia absoluta y porcentual</p> <p>-Gráfica: barras, circulares, lineales y diagramas</p> <p><b>Medidas de tendencia central</b> Media aritmética, moda, máximo, mínimo.</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=iPEt789ewVM">https://www.youtube.com/watch?v=iPEt789ewVM</a> tablas de frecuencias</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=BkJ7MmV1CIE">https://www.youtube.com/watch?v=BkJ7MmV1CIE</a> análisis de gráficos estadísticos 1</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=lzVLS3vRdNA">https://www.youtube.com/watch?v=lzVLS3vRdNA</a> análisis de gráficos estadísticos 2</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=6zPDN4-Wljs">https://www.youtube.com/watch?v=6zPDN4-Wljs</a> análisis de gráficos estadísticos 3</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=BkSHNKjARYU">https://www.youtube.com/watch?v=BkSHNKjARYU</a> análisis de gráficos estadísticos 4</p> <p><a href="https://www.portaleducativo.net/quinto-basico/515/Tablas-de-frecuencia-y-graficos">https://www.portaleducativo.net/quinto-basico/515/Tablas-de-frecuencia-y-graficos</a> tablas de frecuencias y gráficos</p> <p><a href="https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/estadistica/descriptiva/ejercicios-de-frecuencias.html">https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/estadistica/descriptiva/ejercicios-de-frecuencias.html</a> tablas de frecuencias, gráficos y práctica en línea</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=XiBEQ2QGu0E">https://www.youtube.com/watch?v=XiBEQ2QGu0E</a> media aritmética</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=EJXQ6m49rak">https://www.youtube.com/watch?v=EJXQ6m49rak</a> moda</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=sWbJXzX5_FA">https://www.youtube.com/watch?v=sWbJXzX5_FA</a> rango o recorrido</p>
<p><b>15. 17 – 23 mayo</b></p>	<p><b>Probabilidad</b> El azar (aleatoriedad, determinismo)</p> <p><b>Espacio muestral</b> Espacio muestral, puntos muestrales y su representación.</p> <p><b>Probabilidad</b> Eventos más probables, menos probables e igualmente probables, definición clásica (o laplaciana)</p> <p><b>Reglas básicas de probabilidad</b></p>	<p>Antología: páginas de la 305 a la 335</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=5TkfyvbXzkE">https://www.youtube.com/watch?v=5TkfyvbXzkE</a> probabilidad 1</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=FBRAWqFgPqc">https://www.youtube.com/watch?v=FBRAWqFgPqc</a> probabilidad 2</p>



	La probabilidad de cualquier evento es un valor numérico entre 0 y 1 La probabilidad de un evento seguro es 1 y de un evento imposible es 0	
<b>16. 24 – 30 mayo</b>	<b>EVALIUACIÓN III</b>	

Enlace de la antología:

<https://coned.uned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/8/MATEMATICA-8VO.pdf>

Solucionario:

<https://drive.google.com/file/d/1Bt-PogblcKoiHgdgPkLAUz4zgBqvX3-P/view>

Consejos para estudiar en línea:

<https://view.genial.ly/5e7aad0bc751330e0ee15135/presentation-consejos-para-estudiar-en-linea>

Contacto con la coordinación:

Correo electrónico [amarina@uned.ac.cr](mailto:amarina@uned.ac.cr)

Whatsapp (+506) 8387-4602