**“GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”**

**Plan de contingencia en atención a la crisis del Covid-19**

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**CÓDIGO: 80006**

**NIVEL: OCTAVO**

**COORDINACIÓN DE MATEMÁTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semana Lectiva** | **Eje temático** | **Recursos que acompañan el contenido** |
| 1.  Del 13 al 19 de julio | **Números racionales** Concepto de número racional, representaciones, relaciones de orden | Antología páginas de la 4 a la 48  <https://numerosracionales.com/> números racionales  <https://www.youtube.com/watch?v=EKwzUNFC--k&feature=youtu.be> conversión de fracciones impropias a números mixtos  <https://www.youtube.com/watch?v=3todzSn39NM&feature=youtu.be> conversiones de números mixtos a fracciones impropias |
| 2.  Del 20 al 26 de julio | **Operaciones, cálculos y estimaciones** Suma, resta, multiplicación, división, potencias  **Radicales** | Antología páginas de la 48 a la 86  <https://www.youtube.com/watch?v=6YLXMpWVsvI&feature=youtu.be> suma de fracciones heterogéneas  <https://www.youtube.com/watch?v=ioxhRwfT9tU&feature=youtu.be> sumas y restas  <https://www.youtube.com/watch?v=YGXURDXHfGI&feature=youtu.be> multiplicación y división  <https://www.youtube.com/watch?v=wM4bHYLwJzA&feature=youtu.be> potencias y raíces |
| 3.  Del 27 julio al 2 de agosto | **Operaciones combinadas** | Antología páginas de la 87 a la 98  <https://www.youtube.com/watch?v=-QpMtFj07is&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> operaciones combinadas  <https://www.youtube.com/watch?v=xiT2oQwh1cA&feature=youtu.be> operaciones combinadas |
| 4.  Del 3 al 9 de agosto | **Transformaciones en el plano** Homotecias, puntos homólogos,segmentos homólogos | Antología páginas de la 99 a la 119  <https://www.youtube.com/watch?v=pi5Ok-vZIC4&index=8&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> homotecias (teoría)  <https://trazoide.com/homotecia_998/> práctica 1 homotecias  <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/analitica/vectores/ejercicios-interactivos-de-homotecias.html> práctica 2 homotecias |
| 5.  Del 10 al 16 de agosto | **Concepto de triángulos congruentes**  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  <https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZcH7c&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=12> Criterios de semejanza y congruencia  <https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&feature=youtu.be> Clasificación de triángulos (semejanza y congruencia)  <https://www.youtube.com/watch?v=PqM-LEYi7gM&feature=youtu.be> Triángulos congruentes |
| 6.  Del 17 al 23 de agosto | **EVALUACIÓN I** |  |
| 7.  Del 24 al 30 de agosto | **Concepto de triángulos Semejanza**  Concepto de criterio de semejanza.Criterios de semejante: L.L.L, L.A.L, A.A.A. | Antología páginas de la 131 a la 148  <https://www.youtube.com/watch?v=9JFngPZcH7c&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=12> Criterios de semejanza y congruencia  <https://www.youtube.com/watch?v=CcWmFwIDENU&feature=youtu.be> Clasificación de triángulos (semejanza y congruencia)  <https://www.youtube.com/watch?v=Xjtb81OZ5AE&feature=youtu.be> semejanza de triángulos  <https://www.youtube.com/watch?v=NNaGqwyNIwY&feature=youtu.be> problemas con semejanza de triángulos |
| 8.  Del 31 de agosto al 6 de setiembre | **Teorema de Thales** | Antología páginas de la 149 a la 160  <https://www.youtube.com/watch?v=eqZ0NS76uTE> Teorema de Thales 1  <https://www.profesorenlinea.cl/geometria/Teorema_de_Tales.html> Teorema de Thales 2  <https://www.youtube.com/watch?v=4zuVuhlRAdY&feature=youtu.be> Teorema de Thales 3  <https://www.youtube.com/watch?v=eE2YVYJMcF0&feature=youtu.be> Teorema de Thales 4 |
| 9.  Del 7 al 13 de setiembre | **Visualización espacial** Pirámide recta, caras laterales, base, apotemas, ápice (cúspide), altura, sección plana, prisma recto.  **Funciones** Función lineal | Antología páginas de la 161 a la 185  [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%20espacial.pdf) visualización espacial  <https://www.youtube.com/watch?v=K-C6l6tH95Q&feature=youtu.be> función lineal |
| 10.  Del 14 al 20 de setiembre | **Expresiones algebraicas** Concepto de expresión algebraica, valor numérico, monomios, monomios semejantes, operaciones con monomios, factor numérico, factor literal | Antología páginas de la 186 a la 200  <http://www.disfrutalasmatematicas.com/algebra/> Álgebra  <https://drive.google.com/file/d/1AIY9Tj3au2eg13OyDpl74aiZBu3UvAJq/view> valor numérico |
| 11.  Del 21 al 27 de setiembre | **EVALUACIÓN II** |  |
| 12.  Del 28 de setiembre al 4 de octubre | **Polinomios** Operacionescon polinomiosProductosNotables | Antología páginas de la 201 a la 227  <https://www.youtube.com/watch?v=bQ-Tt4NLNOE&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=6> Productos notables |
| 13.  Del 5 al 11 de octubre | **Ecuaciones** Ecuaciones de primergrado con una incógnita, solución de una ecuación, cero de unafunción, raíz de una ecuación, ecuaciones literales | Antología: páginas de la 228 a la 257  <https://www.youtube.com/watch?v=YgAwVo-nr-k&feature=youtu.be> ecuaciones de primer grado  <https://www.youtube.com/watch?v=xQQCYPtlWQo&index=5&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> ecuaciones fraccionarias y literales  <https://www.youtube.com/watch?v=fGKwLzWgSg4> lenguaje algebraico 1  <https://www.youtube.com/watch?v=ayZLW4-NfcY&feature=youtu.be> lenguaje algebraico 2  <https://www.youtube.com/watch?v=1FIRHf1gv28> problemas con ecuaciones 1  <https://www.youtube.com/watch?v=HOIBJaUZgcs> problemas con ecuaciones 2  <https://www.youtube.com/watch?v=V-sD4LC4Mmg> problemas con ecuaciones 3  <https://www.youtube.com/watch?v=x1H3OMTmTFw> problemas con ecuaciones 4  <https://www.youtube.com/watch?v=mw9hXeO8cCc> problemas con ecuaciones 5  <https://www.youtube.com/watch?v=O5RcM9BZPSs> problemas con ecuaciones 6 |
| 14.  Del 12 al 18 de octubre | **Recolección de información** Experimentación, interrogación, frecuencia absoluta porcentual, representaciones:  -Tabular: cuadros de frecuencia absoluta y porcentual  -Gráfica: barras, circulares, lineales y diagramas  **Medidas de tendencia central** Media aritmética, moda, máximo, mínimo. | Antología: páginas de la 258 a la 304  <http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/unidimensional_lbarrios/definicion_est.htm> definición de estadística y conceptos básicos  <https://www.youtube.com/watch?v=uIq8jeeQm8g> conceptos básicos 2  <https://www.youtube.com/watch?v=g8IMi-NNApw> conceptos básicos 3  <https://www.youtube.com/watch?v=iPEt789ewVM> tablas de frecuencias  <https://www.youtube.com/watch?v=BkJ7MmV1CIE> análisis de gráficos estadísticos 1  <https://www.youtube.com/watch?v=lzVLS3vRdNA> análisis de gráficos estadísticos 2  <https://www.youtube.com/watch?v=6zPDN4-Wljs> análisis de gráficos estadísticos 3  <https://www.youtube.com/watch?v=BkSHNKjARYU> análisis de gráficos estadísticos 4  <https://www.portaleducativo.net/quinto-basico/515/Tablas-de-frecuencia-y-graficos> tablas de frecuencias y gráficos  <https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/estadistica/descriptiva/ejercicios-de-frecuencias.html> tablas de frecuencias, gráficos y práctica en línea  <https://www.youtube.com/watch?v=XiBEQ2QGu0E> media aritmética  <https://www.youtube.com/watch?v=EJXQ6m49rak> moda  <https://www.youtube.com/watch?v=sWbJXzX5_FA> rango o recorrido |
| 15.  Del 19 al 25 de octubre | **Probabilidad** El azar (aleatoriedad, determinismo)  **Espacio muestral** Espacio muestral, puntos muestrales y su representación.  **Probabilidad** Eventos más probables, menos probables e igualmente probables, definición clásica (o laplaciana)  **Reglas básicas de probabilidad**  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 | Antología: páginas de la 305 a la 335  <https://www.youtube.com/watch?v=5TkfYvbXzkE> probabilidad 1  <https://www.youtube.com/watch?v=FBRAWqFgPqc> probabilidad 2 |

Enlace de la antología:

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

Solucionario:

<https://drive.google.com/file/d/1Bt-PogbIcKoiHgdgPkLAUz4zgBqvX3-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