**“GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”**

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

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**CÓDIGO: 80018**

**NIVEL: DÉCIMO**

**COORDINACIÓN DE MATEMÁTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semana Lectiva** | **Eje temático** | **Recursos que acompañan el contenido** |
| 1.  Del 13 al 19 de julio | **Geometría Analítica** Circunferencia **-** Centro- Radio Recta secante RectaTangente | Antología: páginas de la 3 a la 38  <https://www.youtube.com/watch?v=SNx-C5ESymk> ecuación de la circunferencia  <https://www.youtube.com/watch?v=3a71FTtbGxU> traslaciones en la circunferencia  <https://www.youtube.com/watch?v=cAqzQ1w24sc> puntos interiores, exteriores y sobre la circunferencia |
| 2.  Del 20 al 26 de julio | **Geometría Analítica** Circunferencia, Recta exterior, secante o tangente, Rectas paralelas Rectas perpendiculares | Antología: páginas de la 39 a la 69  <https://www.youtube.com/watch?v=Ae9xM3vAtfA> problemas con la ecuación de la circunferencia  <https://www.youtube.com/watch?v=3QZPSVtgdpU> recta secante, tangente y exterior  <https://www.youtube.com/watch?v=YCNWNDFNEpg&feature=youtu.be> recta secante, tangente y exterior (método gráfico) |
| 3.  Del 27 julio al 2 de agosto | **Geometría Analítica** Rectas paralelas Rectas perpendiculares, Radio perpendicular a la tangente | Antología: páginas de la 70 a la 77  <https://www.youtube.com/watch?v=Z9SZYto3uEo> recta tangente perpendicular al radio  <https://www.youtube.com/watch?v=Vqo9hm1_rjw> rectas paralelas y perpendiculares |
| 4.  Del 3 al 9 de agosto | **Polígonos** Lado, radio, apotema, ángulo central, ángulo interno, ángulo externo, diagonal, perímetro, área, relaciones métricas. | Antología: páginas de la 78 a la 99  <https://www.youtube.com/watch?v=o2WZpeKAed8&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=26> Polígonos regulares 1  <https://www.youtube.com/watch?v=lrSrNVIRb0k&feature=youtu.be> Polígonos regulares 2  <https://www.youtube.com/watch?v=Nc7PD_9TLaw&index=24&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> Polígonos con circunferencias 1  <https://www.youtube.com/watch?v=4h0xuqiMXTM&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=25> Polígonos con circunferencias 2 |
| 5.  Del 10 al 16 de agosto | **Polígonos regulares e irregulares** | Antología: páginas de la 100 a la 123  <https://www.youtube.com/watch?v=cL71UiykpBo> Polígonos irregulares  <https://www.youtube.com/watch?v=-bDpC-bva8E&feature=youtu.be> Áreas y perímetros de polígonos irregulares  <https://www.youtube.com/watch?v=ypq9jmPHZt4&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=13> áreas de figuras no poligonales 1  <https://www.youtube.com/watch?v=060Z4JUKJR0> áreas de figuras no poligonales 2  <https://www.youtube.com/watch?v=3p4sqBlp3ug> áreas de figuras no poligonales 3 |
| 6.  Del 17 al 23 de agosto | **Repaso de todo lo estudiado hasta ahora** |  |
| 7.  Del 24 al 30 de agosto | **Visualización Espacial**  Esfera, cilindro circular recto, base, superficie lateral, radio, diámetro, sección plana, elipse  **Conjuntos Numéricos** Unión, intersección, pertenencia, subconjunto, complemento | Antología: páginas de la 124 a la 159  <https://www.youtube.com/watch?v=JqlinFswCWs&index=3&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> Esferas y cilindros  <https://www.youtube.com/watch?v=Gw-1VbYhkOo&list=PLRciRrXsbwIFk5cs1vceJ83yEgEUoBeug&index=6> Relaciones métricas en el cilindro y la esfera  <https://www.youtube.com/watch?v=fLpDD_mIk4o&feature=youtu.be> Clasificación de los números reales  <https://www.youtube.com/watch?v=MY24oAocK4c&feature=youtu.be> símbolos usados en conjuntos  <https://www.youtube.com/watch?v=x9Pp1rIrYsk> conjuntos numéricos 1  <https://www.youtube.com/watch?v=cbn5ux3CGhg&list=PLbDjIoklPIr2j_LUC6SNG-XqRDpg6EkNN&index=13&t=0s&app=desktop> conjuntos numéricos 2  <https://www.youtube.com/watch?v=4XmJUvF4Pvw&feature=youtu.be> conjuntos numéricos 3  <https://www.youtube.com/watch?v=qVoEjN3SZbM&feature=youtu.be> conjuntos numéricos 4  <https://www.youtube.com/watch?v=eL7JAePn8dg&feature=youtu.be> conjuntos y subconjuntos |
| 8.  Del 31 de agosto al 6 de setiembre | **Conjuntos Numéricos** Intervalos.  **Funciones** Concepto de función y degráfica de una función | Antología: páginas de la 160 a la 203  <https://www.youtube.com/watch?v=Rh05CzN05uE&feature=youtu.be> operaciones con conjuntos  <https://www.youtube.com/watch?v=cg-U6rpxwgo&feature=youtu.be> Intervalos  <https://www.youtube.com/watch?v=lixFuzigJR0> concepto de función 1  <https://www.youtube.com/watch?v=VOzeXq1xqII> concepto de función 2  <https://www.youtube.com/watch?v=Ll7xfe3HoZE> concepto de función 3 |
| 9.  Del 7 al 13 de setiembre | **Funciones** Elementos para el análisis de una función, dominio, imagen, preimagen, ámbito, inyectividad, crecimiento, decrecimiento, ceros, máximo y mínimo. Análisis de gráficas de funciones, composición de funciones. | Antología: páginas de la 204 a la 243  <https://www.youtube.com/watch?v=dsBurBGxq1c> análisis de gráficas 1  <https://www.youtube.com/watch?v=AjdESWU4Dws> análisis de gráficas 2  <https://www.youtube.com/watch?v=Qw9GTgSv_94&vl=es> composición de funciones 1  <https://www.youtube.com/watch?v=BO1QOMVTweM&spfreload=5> composición de funciones 2  <https://www.youtube.com/watch?v=XeluJDX1cZQ> composición de funciones 3  <https://www.youtube.com/watch?v=WtRGRh7t-eY> composición de funciones 4 |
| 10.  Del 14 al 20 de setiembre | **Función lineal,** sistemas de ecuaciones lineales | Antología: páginas de la 244 a la 249, de la 257 a la 277 y de la 290 a la 297  <https://www.youtube.com/watch?v=nzXQtoQgLLA&feature=youtu.be> Introducción a la función lineal  <https://www.youtube.com/watch?v=FivdryOMLZ8> función lineal 1  <https://www.youtube.com/watch?v=ZoBZRXGSbr4> función lineal 2  <https://www.youtube.com/watch?v=Eme-7NOTTvs> función lineal 3  <https://drive.google.com/file/d/19PmEfV6gplmsGp-tZPKQjyqzjM_IWLvh/view> función lineal y sistemas de ecuaciones  <https://www.youtube.com/watch?v=s19CiutKrI4&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=19> problemas con sistemas de ecuaciones lineales 1  <https://www.youtube.com/watch?v=iBOsYozZfAQ> problemas con sistemas de ecuaciones lineales 2 |
| 11.  Del 21 al 27 de setiembre | **Repaso de todo lo estudiado hasta ahora** |  |
| 12.  Del 28 de setiembre al 4 de octubre | **Función cuadrática** | Antología: páginas de la 250 a la 256 y de la 278 a la 290  <https://www.youtube.com/watch?v=E6ysFJEIyEc> función cuadrática 1  <https://www.youtube.com/watch?v=LlrEVjkqB1I> función cuadrática 2 |
| 13.  Del 5 al 11 de octubre | **Representaciones de datos cualitativos**  **Medidas de posición** Moda, media aritmética, mediana, cuartiles, extremos, máximo y mínimo | Antología: páginas de la 298 a la 3351  <https://www.youtube.com/watch?v=XiBEQ2QGu0E> media para datos no agrupados  <https://www.youtube.com/watch?v=EJXQ6m49rak> moda para datos no agrupados  <https://www.youtube.com/watch?v=sWbJXzX5_FA> rango o recorrido  <https://www.youtube.com/watch?v=HbmLegjg1Mo> mediana para datos no agrupados  <https://www.youtube.com/watch?v=G3WYwknaVuc> mediana y moda para datos agrupados en intervalos de clase  <https://www.youtube.com/watch?v=PhI-U8d1znE> media, mediana y moda para tablas sin intervalos  <https://www.youtube.com/watch?v=mylY2XgXv3I&feature=youtu.be> cuartiles |
| 14.  Del 12 al 18 de octubre | **Media aritmética ponderada** | Antología: páginas de la 351 a la 370  <https://www.youtube.com/watch?v=Csp5yJk42-g> promedio ponderado para datos agrupados en intervalos  <https://www.youtube.com/watch?v=lQOxhrC1MLI> media ponderada |
| 15.  Del 19 al 25 de octubre | **Eventos** Relaciones entre eventos  - Unión  - Intersección  - Complemento  - Eventos mutuamente excluyentes  **Probabilidades** Reglasbásicas de las probabilidades:  - 0 < P(A) < 1, para todo evento A  - Probabilidad del evento seguro es 1 y del evento imposible es 0  - P(AB) = P(A) + P(B) para eventos A y B mutuamente excluyentes  - Probabilidad de la unión: P(AB) = P(A) + P(B) – P(AB)  - Probabilidad del complemento:  P() =1– P(A) | Antología: páginas de la 371 a la 424  <https://www.youtube.com/watch?v=UbGvlTFT9GE> intersección de eventos  <https://www.youtube.com/watch?v=XniPPZQTErU> complemento de un evento  <https://www.youtube.com/watch?v=ylDMy12A9P8> unión de eventos  <https://www.youtube.com/watch?v=5TkfYvbXzkE> probabilidad 1  <https://www.youtube.com/watch?v=FBRAWqFgPqc> probabilidad 2  <https://www.youtube.com/watch?v=xZeHDwrPG9U> probabilidad del complemento  <https://www.youtube.com/watch?v=yPXreAHcfJg> probabilidad de la unión  <https://www.youtube.com/watch?v=0iLUBAYCvKw&index=15&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> decisiones basadas en probabilidad |

Enlace de la antología:

<https://coned.uned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/10/MATEMATICA%2010MO.pdf>

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