

“GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”

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

MATERIA: MATEMÁTICA

CÓDIGO: 80018

NIVEL: DÉCIMO

COORDINACIÓN DE: MATEMÁTICA

Semana Lectiva	Eje temático	Recursos que acompañan el contenido
1. 8- 14 febrero	Geometría Analítica Circunferencia - Centro- Radio Recta secante Recta Tangente	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. 15 - 21 febrero	Geometría Analítica Circunferencia, Recta exterior,	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

	secante o tangente, Rectas paralelas Rectas perpendiculares	y exterior https://www.youtube.com/watch?v=YCNWDFNEpg&feature=youtu.be recta secante, tangente y exterior (método gráfico)
3. 22-28 febrero	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. 1-7 marzo	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. 8 - 14 marzo	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

<p>6. 15- 21 marzo</p>	<p>Visualización Espacial Esfera, cilindro circular recto, base, superficie lateral, radio, diámetro, sección plana, elipse</p> <p>Conjuntos Numéricos Unión, intersección, pertenencia, subconjunto, complemento, intervalos</p>	<p>Antología: páginas de la 124 a la 188 https://www.youtube.com/watch?v=JqlinFswCWs&index=3&list=PLHSMBZFwrC9Z-gp51WZ-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 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</p>
<p>7. 22 - 28 marzo</p>	<p>EVALUACIÓN I</p>	
<p>8. 29 marzo – 4 abril</p>	<p>SEMANA SANTA</p>	
<p>9. 5 - 11 abril</p>	<p>Funciones Concepto de función y de gráfica de una función</p> <p>Funciones Elementos para el análisis de una función, dominio,</p>	<p>Antología: páginas de la 189 a la 243 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=LI7xfe3HoZE concepto de función 3 https://www.youtube.com/watch?v=dsBurBGxq1c análisis de gráficas 1 https://www.youtube.com/watch?v=AjdESWU4Dws análisis de gráficas 2</p>

	imagen, preimagen, ámbito, inyectividad, crecimiento, decrecimiento, ceros, máximo y mínimo. Análisis de gráficas de funciones, composición de funciones	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. 12 - 18 abril	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=ZoBZRXXGSbr4 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. 19 - 25 abril	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
12. 26 abril - 2 mayo	EVALUACIÓN II	
13. 3 - 9 mayo	Representaciones de datos cualitativos	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

	<p>Medidas de posición Moda, media aritmética, mediana, cuartiles, extremos, máximo y mínimo</p>	<p>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</p>
<p>14. 10 – 16 mayo</p>	<p>Media aritmética ponderada</p>	<p>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=IQOxhrC1MLI media ponderada</p>
<p>15. 17 – 23 mayo</p>	<p>Eventos Relaciones entre eventos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unión - Intersección - Complemento - Eventos mutuamente excluyentes <p>Probabilidades Reglas básicas de las probabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $0 < P(A) < 1$, para todo evento A - Probabilidad del evento seguro 	<p>Antología: páginas de la 371 a la 424 https://www.youtube.com/watch?v=UbGvITFT9GE intersección de eventos https://www.youtube.com/watch?v=XniPPZQTErU complemento de un evento https://www.youtube.com/watch?v=yIDMy12A9P8 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</p>

	<p>es 1 y del evento imposible es 0</p> <ul style="list-style-type: none"> - $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ para eventos A y B mutuamente excluyentes - Probabilidad de la unión: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ - Probabilidad del complemento: $P(A^c) = 1 - P(A)$ 	
<p>16. 24 – 30 mayo</p>	<p>EVALUACIÓN III</p>	

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

Whatsapp (+506) 8387-4602