



## “GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”

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

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**CÓDIGO: 80024**

**NIVEL: UNDÉCIMO**

**COORDINACIÓN DE: MATEMÁTICA**

Semana Lectiva	Eje temático	Recursos que acompañan el contenido
<b>1. 8- 14 febrero</b>	<b>Inversa de la función lineal</b>	Antología páginas de la 5 a la 47 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-9sJnBLJxKI">https://www.youtube.com/watch?v=-9sJnBLJxKI</a> funciones inyectivas, sobreyectivas y biyectivas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WmiQXg6LmdU">https://www.youtube.com/watch?v=WmiQXg6LmdU</a> condiciones de la función inversa <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ufJV4yI2I3Q&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=ufJV4yI2I3Q&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=4</a> Función inversa 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=j1Z746lff4E">https://www.youtube.com/watch?v=j1Z746lff4E</a> función inversa 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ufJV4yI2I3Q">https://www.youtube.com/watch?v=ufJV4yI2I3Q</a> función inversa 3
<b>2. 15 - 21 febrero</b>	<b>Función raíz cuadrada</b>	Antología páginas de la 48 a la 112 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=37ujYunosC0">https://www.youtube.com/watch?v=37ujYunosC0</a> función raíz cuadrada

	<b>Funciones exponenciales</b> La función $f(x)=a^x$	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8z0_se3IB0&amp;index=23&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=8z0_se3IB0&amp;index=23&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> función exponencial 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=qwvR4YZISn4&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=qwvR4YZISn4&amp;feature=youtu.be</a> función exponencial 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Atf1UtHR7uw&amp;t=1252s">https://www.youtube.com/watch?v=Atf1UtHR7uw&amp;t=1252s</a> función exponencial 2
<b>3.</b> <b>22-28 febrero</b>	<b>Funciones exponenciales</b> La función $f(x)=a^x$ , ecuaciones exponenciales	Antología páginas de la 113 a la 130 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dJf5Gw6M59g&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=21">https://www.youtube.com/watch?v=dJf5Gw6M59g&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=21</a> problemas con funciones exponenciales <a href="https://www.youtube.com/watch?v=H4HAJMyT6Xc">https://www.youtube.com/watch?v=H4HAJMyT6Xc</a> modelo exponencial
<b>4.</b> <b>1-7 marzo</b>	<b>Funciones logarítmicas</b> La función $f(x)=\log_a x$	Antología páginas de la 131 a la 163 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4swvml8DkxM&amp;index=20&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=4swvml8DkxM&amp;index=20&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> función logarítmica 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=qebeBrid2Lw">https://www.youtube.com/watch?v=qebeBrid2Lw</a> función logarítmica 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=yW2ITw9Zxa8&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=yW2ITw9Zxa8&amp;feature=youtu.be</a> función logarítmica 3
<b>5.</b> <b>8 - 14 marzo</b>	<b>Identidades logarítmicas</b> <b>Funciones logarítmicas</b> Ecuaciones logarítmicas	Antología páginas de la 164 a la 193 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IpQJT1SMx8U">https://www.youtube.com/watch?v=IpQJT1SMx8U</a> identidades logarítmicas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dJQG-jZZNLI&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=22">https://www.youtube.com/watch?v=dJQG-jZZNLI&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&amp;index=22</a> ecuaciones logarítmicas 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=P_yvselDb_0&amp;index=16&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=P_yvselDb_0&amp;index=16&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> ecuaciones logarítmicas 2
<b>6.</b> <b>15- 21 marzo</b>	Ecuaciones con logaritmos	Antología páginas de la 164 a la 193 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fl1PvjOh9Us">https://www.youtube.com/watch?v=Fl1PvjOh9Us</a> ecuaciones exponenciales con diferente base 1 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Xgk5LwV_K00">https://www.youtube.com/watch?v=Xgk5LwV_K00</a> ecuaciones exponenciales con diferente base 2 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=X4qxPvIEd_Q&amp;index=27&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=X4qxPvIEd_Q&amp;index=27&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> aplicaciones de funciones exponenciales y logarítmicas

<b>7.</b> <b>22 - 28 marzo</b>	<b>EVALUACIÓN I</b>	
<b>8.</b> <b>29 marzo - 4 abril</b>	<b>SEMANA SANTA</b>	
<b>9.</b> <b>5 - 11 abril</b>	<b>Funciones y modelización</b>	Antología páginas de la 194 a la 213 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=X4gxPvIEd_Q&amp;index=27&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-gp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=X4gxPvIEd_Q&amp;index=27&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-gp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> Aplicaciones de funciones exponenciales y logarítmicas
<b>10.</b> <b>12 - 18 abril</b>	<b>Estadística variabilidad</b> Recorrido, recorrido intercuartílico, variancia, desviación estándar	Antología páginas de la 214 a la 243 <a href="https://drive.google.com/file/d/1VC8LPd0qTha9t4LZXa8GPIDj9T9HUCBz/view">https://drive.google.com/file/d/1VC8LPd0qTha9t4LZXa8GPIDj9T9HUCBz/view</a> resumen de estadística <a href="https://youtu.be/v3b7PNneDts">https://youtu.be/v3b7PNneDts</a> recorrido y recorrido intercuartílico <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VTTqr5cAzvw">https://www.youtube.com/watch?v=VTTqr5cAzvw</a> variancia y desviación estándar
<b>11.</b> <b>19 - 25 abril</b>	<b>Representación</b> <b>Gráfica</b> Diagrama de cajas	Antología páginas de la 244 a la 264 <a href="https://youtu.be/WtIyUQR-CA0">https://youtu.be/WtIyUQR-CA0</a> diagrama de cajas <a href="https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Kv6hD1vVZUaV510laSfYM0js-xZK161Iq1_-8R75ouNURUVKMIY2TTU3NTdKWVA0MDg2WjVXRkw4Uy4u">https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Kv6hD1vVZUaV510laSfYM0js-xZK161Iq1_-8R75ouNURUVKMIY2TTU3NTdKWVA0MDg2WjVXRkw4Uy4u</a> práctica en línea de diagramas de cajas
<b>12.</b> <b>26 abril - 2 mayo</b>	<b>EVALUACIÓN II</b>	
<b>13.</b> <b>3 - 9 mayo</b>	<b>Medidas relativas</b> -Posición relativa: estandarización -Variabilidad relativa: el	Antología: páginas de la 265 a la 385 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2yNZNsruhugE&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=2yNZNsruhugE&amp;feature=youtu.be</a> coeficiente de variación y variabilidad relativa <a href="https://www.youtube.com/watch?v=RaongOgoEvg">https://www.youtube.com/watch?v=RaongOgoEvg</a> simetrías 1

	<p>coeficiente de variación</p> <p><b>Simetría Axial</b> Imagen, preimagen, ejes de simetría</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=beq1odpZXdg">https://www.youtube.com/watch?v=beq1odpZXdg</a> simetrías 2</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=B4riv9ynNNE&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=B4riv9ynNNE&amp;feature=youtu.be</a> Simetrías y transformaciones en el plano cartesiano</p>
<p><b>14.</b></p> <p><b>10 – 16 mayo</b></p>	<p><b>Transformaciones en el plano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Traslaciones</li> <li>-Reflexiones</li> <li>-Homotecias</li> <li>-Rotaciones</li> </ul>	<p>Antología: páginas de la 386 a la 366</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=EFInls1jpQA">https://www.youtube.com/watch?v=EFInls1jpQA</a> reflexión 1</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=RXHjT4KUKms">https://www.youtube.com/watch?v=RXHjT4KUKms</a> reflexión 2</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=HINR0E0xyrQ">https://www.youtube.com/watch?v=HINR0E0xyrQ</a> rotaciones 1</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=WKnKCCVftIq&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=WKnKCCVftIq&amp;feature=youtu.be</a> rotaciones 2</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=pi50k-vZIC4&amp;index=8&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi">https://www.youtube.com/watch?v=pi50k-vZIC4&amp;index=8&amp;list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi</a> homotecias 1</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=TwwZwGVDkoM">https://www.youtube.com/watch?v=TwwZwGVDkoM</a> homotecias 2</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=5F1A_s6-4KE&amp;index=5&amp;list=PL1DIYICSYcoHxyzGqJcQrNDifVTXlyEKK">https://www.youtube.com/watch?v=5F1A_s6-4KE&amp;index=5&amp;list=PL1DIYICSYcoHxyzGqJcQrNDifVTXlyEKK</a> homotecias 3</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=rysbcgvyEjY&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=rysbcgvyEjY&amp;feature=youtu.be</a> homotecias 4</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=h3QgjaW60UE">https://www.youtube.com/watch?v=h3QgjaW60UE</a> traslaciones 1</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=oCadC2xsiI4">https://www.youtube.com/watch?v=oCadC2xsiI4</a> traslaciones 2</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=65Gbl94R2jA">https://www.youtube.com/watch?v=65Gbl94R2jA</a> traslaciones 3</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=2UqIGJU022I&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=2UqIGJU022I&amp;feature=youtu.be</a> traslaciones 4</p>
<p><b>15.</b></p> <p><b>17 – 23 mayo</b></p>	<p><b>Visualización espacial</b></p> <p>Cono circular recto, vértice, base, superficie lateral, radio, diámetro, sección plana, elipse, parábola, hipérbola.</p>	<p>Antología: páginas de la 367 a la 392</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=YRsnXeMCQew">https://www.youtube.com/watch?v=YRsnXeMCQew</a> cono</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=a26ErrkU_-M">https://www.youtube.com/watch?v=a26ErrkU_-M</a> secciones cónicas</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=i_e4TnSvFRQ&amp;list=PLRciRrXsbwIFk5cs1vceJ83yEgEUoBeug&amp;index=5">https://www.youtube.com/watch?v=i_e4TnSvFRQ&amp;list=PLRciRrXsbwIFk5cs1vceJ83yEgEUoBeug&amp;index=5</a> relaciones métricas en el cono</p>



<b>16.</b> <b>24 – 30 mayo</b>	<b>EVALUACIÓN III</b>	
-----------------------------------	-----------------------	--

Enlace de la antología:

[https://coned.uned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/11/Antologia\\_11\\_mate\\_2019.pdf](https://coned.uned.ac.cr/images/Antologias/Academicas/11/Antologia_11_mate_2019.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