**“GUÍA PEDAGÓGICA PARA EL CONED”**

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

**MATERIA: MATEMÁTICA**

**CÓDIGO: 80024**

**NIVEL: UNDÉCIMO**

**COORDINACIÓN DE MATEMÁTICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semana Lectiva** | **Eje temático** | **Recursos que acompañan el contenido** |
| 1.  Del 13 al 19 de julio | **Inversa de la función lineal** | Antología páginas de la 5 a la 47  <https://www.youtube.com/watch?v=-9sJnBLJxKI> funciones inyectivas, sobreyectivas y biyectivas  <https://www.youtube.com/watch?v=WmiQXg6LmdU> condiciones de la función inversa  <https://www.youtube.com/watch?v=ufJV4yI2I3Q&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=4> Función inversa 1  <https://www.youtube.com/watch?v=j1Z746lff4E> función inversa 2  <https://www.youtube.com/watch?v=ufJV4yI2I3Q> función inversa 3 |
| 2.  Del 20 al 26 de julio | **Función raíz cuadrada**  **Funciones exponenciales** La función f(x)=ax | Antología páginas de la 48 a la 112  <https://www.youtube.com/watch?v=37ujYunosC0> función raíz cuadrada  <https://www.youtube.com/watch?v=_8z0_se3IB0&index=23&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> función exponencial 1  <https://www.youtube.com/watch?v=gwvR4YZISn4&feature=youtu.be> función exponencial 2  <https://www.youtube.com/watch?v=Atf1UtHR7uw&t=1252s> función exponencial 2 |
| 3.  Del 27 julio al 2 de agosto | **Funciones exponenciales** La función f(x)=ax, ecuaciones  exponenciales | Antología páginas de la 113 a la 130  <https://www.youtube.com/watch?v=dJf5Gw6M59g&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=21> problemas con funciones exponenciales  <https://www.youtube.com/watch?v=H4HAJMyT6Xc> modelo exponencial |
| 4.  Del 3 al 9 de agosto | **Funciones logarítmicas** La función f(x)=log*a x* | Antología páginas de la 131 a la 163  <https://www.youtube.com/watch?v=4swvml8DkxM&index=20&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> función logarítmica 1  <https://www.youtube.com/watch?v=qebeBrid2Lw> función logarítmica 2  <https://www.youtube.com/watch?v=yW2ITw9Zxa8&feature=youtu.be> función logarítmica 3 |
| 5.  Del 10 al 16 de agosto | **Identidades logarítmicas** | Antología páginas de la 164 a la 172  <https://www.youtube.com/watch?v=IpQJT1SMx8U> identidades logarítmicas |
| 6.  Del 17 al 23 de agosto | **Repaso de todo lo estudiado hasta ahora** |  |
| 7.  Del 24 al 30 de agosto | **Funciones logarítmicas** Ecuaciones con logaritmos | Antología páginas de la 172 a la 193  <https://www.youtube.com/watch?v=dJQG-jZZNLI&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi&index=22> ecuaciones logarítmicas 1  <https://www.youtube.com/watch?v=P_yvselDb_0&index=16&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> ecuaciones logarítmicas 2 |
| 8.  Del 31 de agosto al 6 de setiembre | **Funciones y modelización** | Antología páginas de la 194 a la 213  <https://www.youtube.com/watch?v=X4gxPvlEd_Q&index=27&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> Aplicaciones de funciones exponenciales y logarítmicas |
| 9.  Del 7 al 13 de setiembre | **Estadística variabilidad**  Recorrido, recorrido intercuartílico, variancia, desviación estándar | Antología páginas de la 214 a la 243  <https://drive.google.com/file/d/1VC8LPd0qTha9t4LZXA8GPlDj9T9HUCBz/view> resumen de estadística  <https://youtu.be/v3b7PNneDts> recorrido y recorrido intercuartílico  <https://www.youtube.com/watch?v=VTTqr5cAzvw> varianza y desviación estándar |
| 10.  Del 14 al 20 de setiembre | **Representación**  **Gráfica** Diagramade cajas | Antología páginas de la 244 a la 264  <https://youtu.be/WtIyUQR-CA0> diagrama de cajas  <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Kv6hD1vVZUaV51OlaSfYM0js-xZK161Ig1_-8R75ouNURUVKMlY2TTU3NTdKWVA0MDg2WjVXRkw4Uy4u> práctica en línea de diagramas de cajas |
| 11.  Del 21 al 27 de setiembre | **Repaso de todo lo estudiado hasta ahora** |  |
| 12.  Del 28 de setiembre al 4 de octubre | **Medidas relativas**  -Posición relativa: estandarización  -Variabilidad relativa: el coeficiente de variación | Antología: páginas de la 265 a la 343  <https://www.youtube.com/watch?v=2yNZNsrhuqE&feature=youtu.be> coeficiente de variación y variabilidad relativa |
| 13.  Del 5 al 11 de octubre | **Simetría Axial** Imagen, preimagen, ejes de simetría  **Transformaciones en el plano**  -Reflexiones  -Rotaciones | Antología: páginas de la 344 a la 385 y de la 396 a la 400  <https://www.youtube.com/watch?v=RaongOgoEvg> simetrías 1  <https://www.youtube.com/watch?v=beq1odpZXdg> simetrías 2  <https://www.youtube.com/watch?v=B4riv9ynNNE&feature=youtu.be> Simetrías y transformaciones en el plano cartesiano  <https://www.youtube.com/watch?v=EFinls1jpQA> reflexión 1  <https://www.youtube.com/watch?v=RXHjT4KUkms> reflexión 2  <https://www.youtube.com/watch?v=HlNR0E0xyrQ> rotaciones 1  <https://www.youtube.com/watch?v=WKnKCCVftIg&feature=youtu.be> rotaciones 2 |
| 14.  Del 12 al 18 de octubre | **Transformaciones en el plano**  -Traslaciones  -Reflexiones  -Homotecias  -Rotaciones | Antología: páginas de la 386 a la 396 y de la 400 a la 366  <https://www.youtube.com/watch?v=pi5Ok-vZIC4&index=8&list=PLHSMBZFwrC9Z-qp51WZ-D0wwHIEdEkRsi> homotecias 1  <https://www.youtube.com/watch?v=TwwZwGVDkoM> homotecias 2  <https://www.youtube.com/watch?v=5F1A_s6-4KE&index=5&list=PL1DlYlCSYcoHxyzGqJcQrNDifVTXlyEKK> homotecias 3  <https://www.youtube.com/watch?v=rysbcgyvEjY&feature=youtu.be> homotecias 4  <https://www.youtube.com/watch?v=h3QgjaW60UE> traslaciones 1  <https://www.youtube.com/watch?v=oCadC2xsiI4> traslaciones 2  <https://www.youtube.com/watch?v=65Gbl94R2jA> traslaciones 3  <https://www.youtube.com/watch?v=2UqIGJU022I&feature=youtu.be> traslaciones 4 |
| 15.  Del 19 al 25 de octubre | **Visualización espacial**  Cono circular recto, vértice, base, superficie lateral, radio, diámetro, sección plana, elipse, parábola, hipérbola. | Antología: páginas de la 367 a la 392  <https://www.youtube.com/watch?v=YRsNxeMCQew> cono  <https://www.youtube.com/watch?v=a26ErrkU_-M> secciones cónicas  <https://www.youtube.com/watch?v=i_e4TnSvFRQ&list=PLRciRrXsbwIFk5cs1vceJ83yEgEUoBeug&index=5> relaciones métricas en el cono |

Enlace de la antología:

<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