

**ÁLGEBRA DE MATRICES**

- Operaciones con matrices:
 - **Vídeo 1:** Operaciones básicas con matrices (suma y multiplicación)
 - <https://youtu.be/uyN5m7QXu1o>
 - **Vídeo 2:** Potencia enésima de una matriz (método de inducción)
 - <https://youtu.be/a8mhOdg0mOA>
 - **Vídeo 3:** Potencia de una matriz de exponente “grande” (matrices cíclicas 01)
 - <https://youtu.be/xXMhznrZles>
 - **Vídeo 4:** Potencia de una matriz de exponente “grande” (matrices cíclicas 02)
 - <https://youtu.be/975uqCBWUBk>
 - **Vídeo 5:** Igualdad matricial. Constantes que hacen cierta una igualdad entre matrices
 - <https://youtu.be/62qhXt6NLG8>
 - **Vídeo 6:** Potencias sencillas e igualdad matricial
 - <https://youtu.be/oMir3iA1b-M>
- Matriz inversa:
 - **Vídeo 1:** Matriz inversa por Gauss-Jordan 2x2 y 3x3
 - <https://youtu.be/bPau3c9V2ac>
 - **Vídeo 2:** Matriz inversa por Gauss-Jordan 3x3. Matriz con ceros en la diagonal
 - <https://youtu.be/-ihmnWhytxQ>
 - **Vídeo 3:** Matriz inversa igual a su traspuesta. Matriz ortogonal
 - <https://youtu.be/-db7tVpiXtY>
- Ecuaciones matriciales y sistemas de ecuaciones matriciales:
 - **Vídeo 1:** Cómo despejar matrices en diferentes ecuaciones matriciales
 - <https://youtu.be/eWvTy7EXUcU>
 - **Vídeo 2:** Ecuación matricial 01
 - <https://youtu.be/AsP58QQBuOI>
 - **Vídeo 3:** Ecuación matricial 02
 - <https://youtu.be/ycXWkpOFWXk>
 - **Vídeo 4:** Ecuación matricial 03. Matriz que conmuta con otra matriz
 - <https://youtu.be/Q36ARlxTiGQ>
 - **Vídeo 5:** Ecuación matricial 04. Matriz idempotente
 - <https://youtu.be/wj-r4isFDN4>
 - **Vídeo 6:** Ecuación matricial 05
 - <https://youtu.be/ROZeBhuNVUc>
 - **Vídeo 7:** Ecuación matricial 06
 - <https://youtu.be/FtXDJfH8mvo>
 - **Vídeo 8:** Ecuación matricial 07
 - <https://youtu.be/FtXDJfH8mvo>
 - **Vídeo 9:** Sistema de ecuaciones matriciales
 - <https://youtu.be/17pKY9XLHEQ>
- Rango de una matriz:
 - **Vídeo 1:** Cómo calcular el rango de una matriz por el método de Gauss
 - <https://youtu.be/RjG6mGw41-8>
 - **Vídeo 2:** Cómo estudiar el rango de una matriz con parámetros por el método de Gauss
 - https://youtu.be/coPTA_i-QVQ

- Trucos, ideas y resumen del tema de matrices:
 - Vídeo 1: <https://youtu.be/3xX17b1YqDs>

DETERMINANTES

- Cálculo de determinantes:
 - Vídeo 1: Cálculo de determinantes 2x2 y 3x3. Regla de Sarrus
 - <https://youtu.be/A6kJwPwnXwg>
 - Vídeo 2: Cálculo de determinantes 4x4 por adjuntos o cofactores
 - <https://youtu.be/iavUQW-pKkE>
 - Vídeo 3: Identificar error en el cálculo de un determinante
 - <https://youtu.be/qK8DZnixJeE>
- Propiedades de los determinantes:
 - Vídeo 1: Propiedades de los determinantes de matrices 01
 - <https://youtu.be/j6ogDIXSISg>
 - Vídeo 2: Propiedades de los determinantes de matrices 02
 - <https://youtu.be/3HYXiMpXlxE>
 - Vídeo 3: Propiedades de los determinantes de matrices 03
 - <https://youtu.be/WEDDiV35OnE>
 - Vídeo 4: Cálculo de un determinante 3x3 sin aplicar Sarrus, sino propiedades
 - <https://youtu.be/zpzFzgSkRTw>
 - Vídeo 5: Determinante de una matriz 3x3 con incógnitas aplicando propiedades
 - <https://youtu.be/ysZg6eVeoSY>
- Rango de una matriz con determinantes:
 - Vídeo 1: Rango de una matriz por determinantes 01
 - <https://youtu.be/mGw7BE6nJBA>
 - Vídeo 2: Rango de una matriz por determinantes 02
 - <https://youtu.be/i9ADhp9Xo3A>
 - Vídeo 3: Rango de una matriz por determinantes 03
 - <https://youtu.be/2eUraccs0a8>
 - Vídeo 4: Rango de una matriz en función de un parámetro por determinantes 01
 - <https://youtu.be/81HgVW-NQOQ>
 - Vídeo 5: Rango de una matriz en función de un parámetro por determinantes 02
 - <https://youtu.be/AU-rN96Awgs>
- Matriz inversa por determinantes:
 - Vídeo 1: Matriz inversa 3x3 por determinantes. Método de la matriz traspuesta y adjunta
 - <https://youtu.be/NDepYHNe8fA>