












































































































Recuerda que estas son solo herramientas que te ayudaran a preparar tu examen real. En el examen Global NO podras hacer uso de ninguna de estas herramientas.						
Espacio Nulo de una matriz						
Combinacion Lineal, independencia lineal y conjunto de generadores.						
Ejemplos: Multiplicacion, suma, potencias, algebra matricial, operaciones de fila, inversa por metodo Gauss.		<p>Los Dres. Georgina Pulido, Ricardo López, agradecen a todos y cada uno de los Autores, Universidades, Organizaciones e Instituciones los materiales que han sido colocados en la red. Aclaramos que en este caso nuestro único mérito fue el de buscar en la WEB y poner en un solo archivo los links encontrados. La autoría de los mismos, corresponde a todos y cada uno de los profesores, estudiantes y personas que amablemente han decidido compartir sus experiencias y conocimientos a la comunidad mundial.</p> <p>En este archivo encontraras, videos, screencasts, tutoriales, páginas web interactivas, libros, calculadoras, etc.</p> <p>Los Dres. Pulido, López, hacemos el compromiso de que cuando tengamos recursos, en reciprocidad contribuiremos con nuestros modestos esfuerzos, experiencias y dinámicas de enseñanza a incrementar estos materiales en la WEB.</p> <p>Estimado alumno, te pedimos que si <u>tu</u> encuentras materiales libres e interesantes en la red, nos lo comentes para ponerlos a disposición de la comunidad. Por favor, envía un correo a rlopez@correo.azc.uam.mx</p>				
Espacios y subespacios, Base, Cambio de base, Coordenadas de un vector segun una base, Suma de subespacios.						
Subespacios Suma e Interseccion, Suma Directa de subespacios.						
Dimension de una suma de subespacios.						
Espacios vectoriales						
Subespacios vectoriales						
El vector v , es combinacion lineal de u , w ?						
3 vectores en el espacio generado por u , w						
5 combinaciones lineales de los vectores, u , v , w						
Es el conjunto un subespacio de R^2 ?						
El conjunto S es base de R^2 ?						
Comprobando que un conjunto es base de R^3						
Bases y dimension en R^2						
Calculo de una base para un subespacio de R^3						
Base de la interseccion de 2 subespacios.						
Rango de una transformacion lineal. Web interactiva.						
Nucleo de una transformacion lineal. Web interactiva.						
Espacio generado por un conjunto de vectores						
Dependencia e Independencia lineal						
Matriz Antisimetrica y Matriz Simetrica						
Bases para el espacio fila y Columna de una matriz						
Propiedades de espacios vectoriales						

Espacios vectoriales R2 y R3						
Decidir si un conjunto es Espacio vectorial.						
Checar si un conjunto de vectores genera a un espacio vectorial. Web interactiva.						
Base de un espacio generado por un conjunto de vectores. Web interactiva.						
Transformaciones lineales						
Nucleo y Rango de una Matriz						
Decidir si una T es transformacion lineal						
Matematicas para bachillerato y Carreras de Ciencias. Ejercicios Selectos. Algebra Lineal, Calculo Diferencial, Integral.						
Transformaciones Ortogonales de R2						
Matematicas para bachillerato y Carreras de Ciencias. Gap, GnuPlot, Octave, Scilab, Maxima, Puntos graficas y funciones,						
GAUSS JORDAN: Matriz escalonada reducida por filas. Paso x paso.						
Combinacion lineal de vectores de Rn						
Combinaciones lineales y conjuntos de generadores.la matriz inversa.						
Matriz de una transformacion y el nucleo de la transformacion						
Matriz asociada a una transformacion lineal						
Matricees, espacios Vectoriales, Transformaciones lineales, variedades lineales, espacios vectoriales euclideos,						
Introduccion al Algebra Lineal. Rada.						
Apuntes de Algebra Lineal. Marzan.						
Apuntes de Algebra Lineal. Gavala, Lucena, et all.						
Vectores en R2, R3. Espacios vectoriales, Producto interno, Producto cruz, Transformaciones lineales,						
Valores y vectores propios						
Polinomio caracteristico						
Diagonalizacion de matrices						
Eigenvalores						
Gramh-Schmidt Ortogonalizacion						

Dependencia e Independencia lineal						
Coordenadas con respecto a un cambio de base						
Matriz de cambio de Base						
Matriz de una transformacion lineal y Matriz de cambio de base						
Bases y dimension. Coordenadas y cambio de base. Matriz de cambio de base.						
Nucleo y Rango de una matriz.						
Nucleo e imagen de una transformacion lineal						
Subespacios suplementarios. Proyeccion sobre un espacio paralelamente a otro.						
Diagonalizacion de una matriz 3x3						
Diagonalizacion ortogonal de una matriz 3x3						
Combinacion lineal de vectores de R^n						
Espacio vectorial R^n						
Espacio vectorial, subespacios, combinacion lineal, Dpendencia e independencia, Teorema de la base, coordenadas respecto de						
Formas cudraticas. Definicion, representacion, clasificacion.						
Formas cudraticas. Expresion matricial, diagonal, clasificacion, restringidas						
Formas cudraticas. Expresion matricial, diagonal, clasificacion, restringidas	