



# Resolviendo problemas: Dándole vueltas a las matrices



Cuando podemos resolver problemas de tablas



- Las matrices se clasifican a través de un dato propio.
- El rango nos informa sobre las dependencias que hay entre los elementos que forman la matriz.



1. Insignias militares. Imagen tomada de [el Economista](#).



- La inversa de una matriz propicia la resolución de problemas.

	A	B	C	D
1		PEDIDOS REALIZADOS DURANTE EL MES		
2		GASOLEO	GASOLEO+	S. PB. 95
3	SEMANA 1º	20	30	10
4	SEMANA 2º	10	20	10
5	SEMANA 3º	10	30	10
6	SEMANA 4º	20	20	30
7				
8		PEDIDO REALIZADO EN MILES DE LITRO		
9				
10				
11				
12				



2. Explotación petrolífera. Imagen tomada del [Banco de Imágenes](#) del ITE.

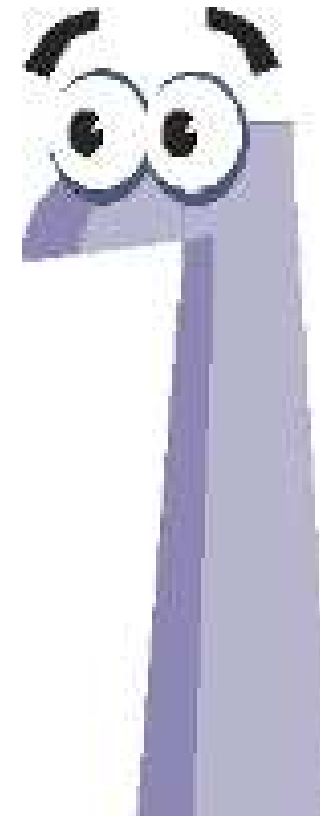
- Existen dos métodos para calcular la inversa.



- Para que podamos calcular la inversa de una matriz, la matriz debe ser **cuadrada**.
- Para que podamos calcular la inversa de una matriz, la matriz debe tener **determinante distinto de cero**.



- Al multiplicar una matriz por su inversa el resultado es la matriz identidad del mismo orden que tenga la matriz.



3. Número 1. Imagen del ITE.