

MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA PARA  
MAESTROS

© Los autores  
Departamento de Didáctica de la Matemática  
Facultad de Ciencias de la Educación  
Universidad de Granada  
18071 Granada

ISBN:  
Depósito Legal:

Impresión: ReproDigital. C/ Baza, 6.  
La Mediana. Polígono Juncaril. Albolote.  
18220-Granada.

Distribución en Internet:  
[http://www.ugr.es/local/jgodino/edumat-  
maestros/](http://www.ugr.es/local/jgodino/edumat-maestros/)

Publicación realizada en el marco del  
Proyecto de Investigación y Desarrollo del  
Ministerio de Ciencia y Tecnología,  
BSO2002-02452.

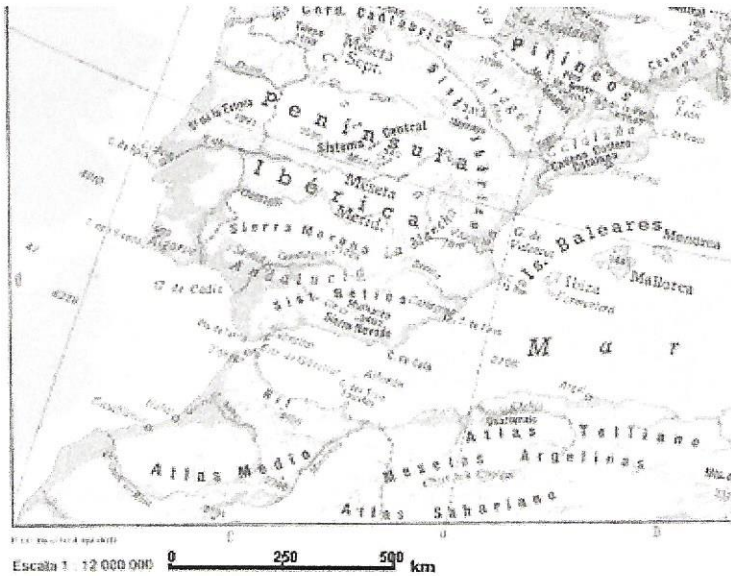
### **2.3. Matemáticas en la vida cotidiana. Cultura matemática**

Uno de los fines de la educación es formar ciudadanos cultos, pero el concepto de cultura es cambiante y se amplía cada vez más en la sociedad moderna. Cada vez más se reconoce el papel cultural de las matemáticas y la educación matemática también tiene como fin proporcionar esta cultura. El objetivo principal no es convertir a los futuros ciudadanos en “matemáticos aficionados”, tampoco se trata de capacitarlos en cálculos complejos, puesto que los ordenadores hoy día resuelven este problema. Lo que se pretende es proporcionar una cultura con varios componentes interrelacionados:

- a) Capacidad para interpretar y evaluar críticamente la información matemática y los argumentos apoyados en datos que las personas pueden encontrar en diversos contextos, incluyendo los medios de comunicación, o en su trabajo profesional.
- b) Capacidad para discutir o comunicar información matemática, cuando sea relevante, y competencia para resolver los problemas matemáticos que encuentre en la vida diaria o en el trabajo profesional.

5. Las siguientes informaciones han sido tomadas de un mapa, una estación de tren y de la prensa. Indica para cada uno de ellas los conocimientos matemáticos necesarios para una lectura comprensiva

a) Se quiere calcular la distancia real entre Valencia y Casablanca con este mapa



b) En la estación de Granada se anuncia el siguiente horario:

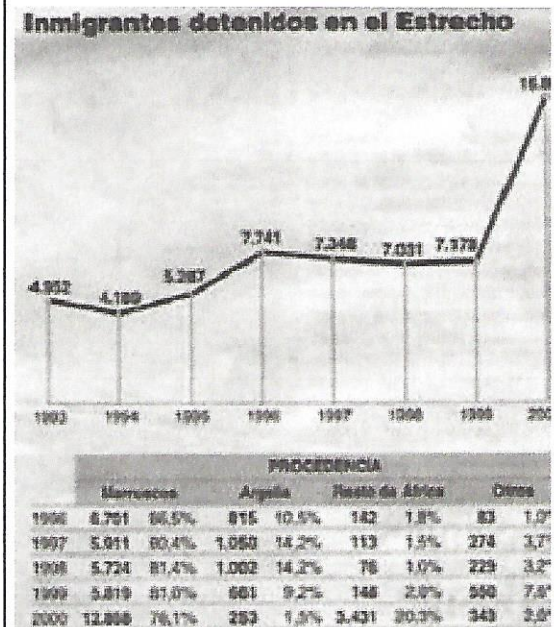
Origen	Hora de salida	Destino	Hora de llegada	Tipo de tren
Granada	22h 10 min.	Barcelona-Sants	9h 50 min.	TALGO

c)



Marca (6/10/2002)

d)



El País (2/10/2002)