

**LA INGENIERIA CARTOGRAFICA.  
SU PERIPECIA VITAL EN ESPAÑA. LA APORTACIÓN  
VALENCIANA.**

Por  
Manuel Chueca Pazos.



## SUMARIO

	Pag.
0.- INTRODUCCION. TECNICA, CULTURA E INGENIERIA.....	1
1.- ORIGENES DE LA INGENIERIA CARTOGRAFICA. CIVILIZACIONES NO GRECOLATINAS.....	4
2.- LA EPOCA GRECOLATINA CLÁSICA .....	13
3.- LA EDAD MEDIA EN OCCIDENTE .....	20
4.- LA EPOCA DE LOS GRANDES VIAJES Y DESCUBRIMIENTOS. LOS PORTULANOS. ....	23
5.- ANTECEDENTES E INICIACIÓN DE LA INGENIERIA CARTOGRAFICA MODERNA .....	37
5.1.- La Ingeniería Cartográfica portuguesa .....	40
5.2.- La Ingeniería Cartográfica española .....	43
6.- LAS CARTAS ESFERICAS. PROYECCIONES DE MERCATOR .....	48
6.1.- Una mirada al futuro. La Proyección Universal Transversa de Mercator (UTM) .....	55
7.- LA ILUSTRACIÓN. EL MOVIMIENTO NOVATOR EN ESPAÑA.....	60
8.- EL PROBLEMA DE LA FORMA DEL GLOBO TERRESTRE. ....	64
9.- LOS MAPAS NACIONALES. ....	70
10.- EL MAPA NACIONAL EN ESPAÑA.	
10.1.- Primeros intentos .....	74
10.2.- Los Recursos Humanos .....	79
11.- EL INSTITUTO GEOGRAFICO. ....	85
12.- LA INGENIERIA CARTOGRAFICA VALENCIANA CONTEMPORÁNEA	
12.1.- Antecedentes .....	94
12.2.- La Ingeniería Cartográfica Académica El Espacio Europeo de Educación Superior. ....	100
12.3.- La Ingeniería Cartográfica no Académica: El Instituto Cartográfico Valenciano.	123
13.- EL FUTURO IMPERFECTO .....	141
14.- Y FINAL.....	147

## BIBLIOGRAFÍA.



