

LA GEOGRAFÍA Y EL ESPACIO GEOGRÁFICO

**LOS PROCEDIMIENTOS
GEOGRÁFICOS**

INDICE

I. LA GEOGRAFÍA COMO CIENCIA

¿QUÉ ES LA GEOGRAFÍA?

LAS DISCIPLINAS DE LA
GEOGRAFÍA

NUEVOS ENFOQUES
GEOGRÁFICOS

II. EL ESPACIO GEOGRÁFICO

LA NOCIÓN DEL ESPACIO
GEOGRÁFICO

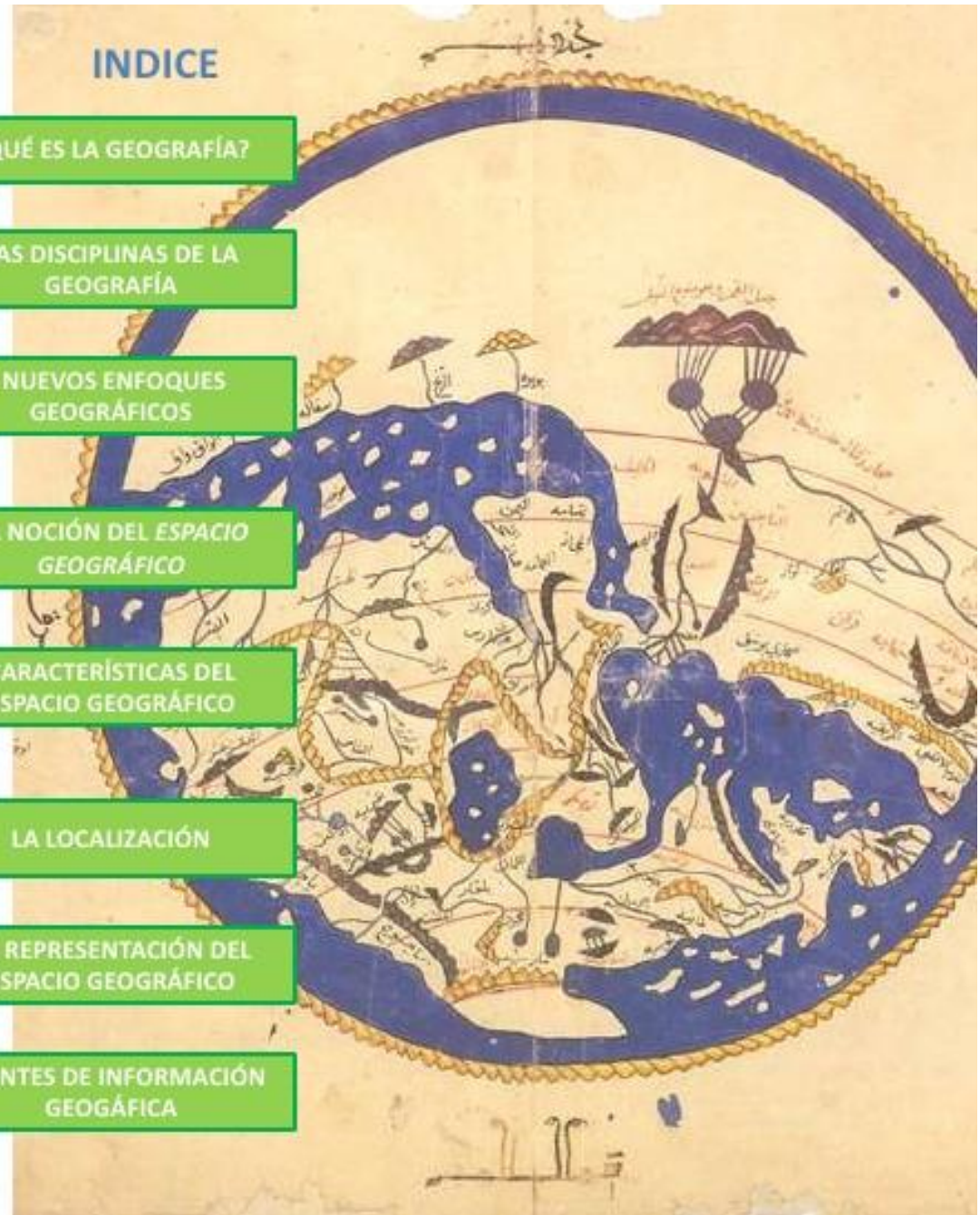
CARACTERÍSTICAS DEL
ESPACIO GEOGRÁFICO

III. LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN

LA REPRESENTACIÓN DEL
ESPACIO GEOGRÁFICO

FUENTES DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA



I. LA GEOGRAFÍA COMO CIENCIA



¿QUÉ ES LA GEOGRAFÍA?

La geografía es la **ciencia** que estudia los fenómenos que se producen en la **superficie terrestre**, su distribución y **las relaciones entre el ser humano y el medio**, individualizando y analizando las **regiones** que componen el planeta.

Características

SÍNTESIS

Aplica conocimientos provenientes de otras ciencias.

INTERACCIÓN

-Toma la interacción entre los fenómenos como dato esencial.



LAS DISCIPLINAS DE LA GEOGRAFÍA



I. Geografía General Física

Analiza los elementos del medio físico
omitiendo todo lo relativo al ser
humano

LAS DISCIPLINAS DE LA GEOGRAFÍA



II. Geografía General Humana

Se ocupa de las consecuencias espaciales de la relación entre el ser humano y el medio

LAS DISCIPLINAS DE LA GEOGRAFÍA



III. Geografía Regional

Trata de unir los conocimientos de la geografía física y la humana a través del estudio de un espacio acotado (Región)

GEOGRAFÍA FÍSICA:

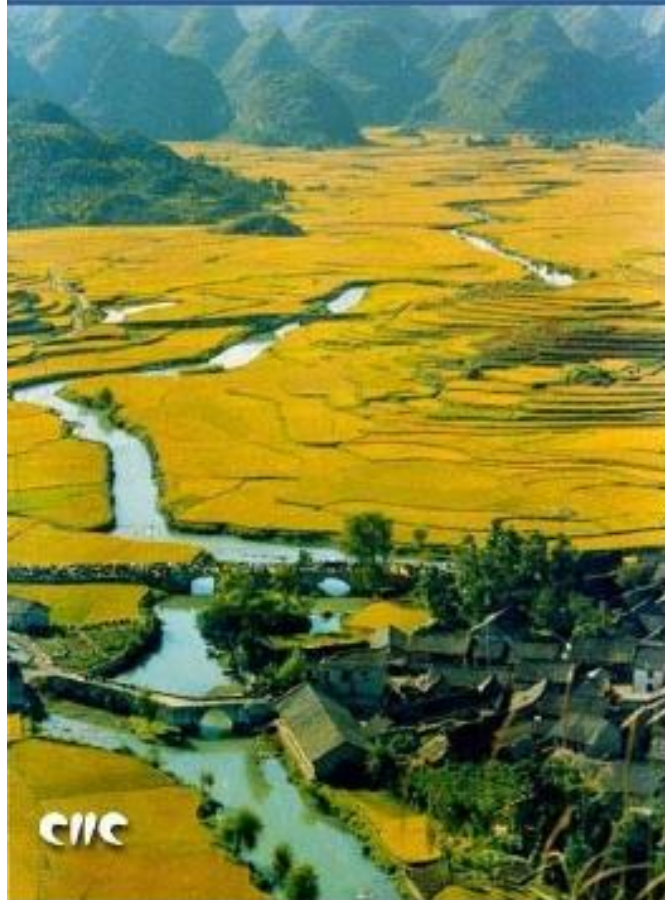
- Relieve
- Climas
- Agua
- Vegetación
- Suelo

GEOGRAFÍA HUMANA: la intervención humana sobre el medio

- Poblamiento
- Actividades económicas agrarias, industriales y terciarias.

**LA GEOGRAFÍA ACTUAL NO ES
SOLO LA DESCRIPCIÓN DE LA
TIERRA, ES UNA CIENCIA
EXPLICATIVA Y DE COMPROMISO
SOCIAL.**

II. EL ESPACIO GEOGRÁFICO



LA NOCIÓN DEL *ESPACIO GEOGRÁFICO*

El **espacio** es el objeto de estudio fundamental de la geografía, aunque puede ser abordado desde **diversas perspectivas**:

- Como escenario de fenómenos físicos y humanos
- Como lugar físico en el que se da la relación entre el hombre y el medio
- Como región o espacio de características definidas
- Como producto del sujeto
- Como producto social

CARACTERÍSTICAS DEL ESPACIO GEOGRÁFICO

- Es **localizable**.
- Es **representable**.
- Es **diferenciado** aunque organizable en conjuntos homogéneos.
- Es el **resultado de la interacción** entre el ser humano y el medio.
- Está en constante evolución y **transformación**.
- Es analizable a diferentes **escalas** interdependientes.



INTERACCIÓN ENTRE MEDIO FÍSICO Y SOCIEDADES HUMANAS



PAISAJE GEOGRÁFICO:

- **Paisaje natural**: resulta exclusivamente de la interrelación entre los elementos del medio físico.
- **Paisaje cultural o social**: resultado de la modificación del medio físico por la presencia y las actividades de las sociedades humanas.

III.LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS:

1. La localización del espacio geográfico:

- a) La red geográfica: paralelos y meridianos.**
- b) Coordenadas geográficas: latitud y altitud.**

2. La representación del espacio geográfico:

- a) Sistema de proyección: cilíndrica, cónica o acimutal.**
- b) La escala: gráfica o numérica.**

III. LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN

La Red Geográfica

Es el conjunto de líneas imaginarias (meridianos y paralelos) que dividen la Tierra y que sirven para localizar con exactitud cualquier punto sobre la superficie terrestre



Meridianos:

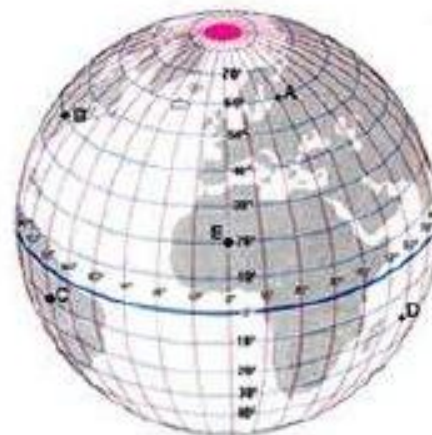
Semicírculos imaginarios trazados de Norte a Sur y convergentes en los polos. El meridiano de referencia es el Meridiano 0° (Meridiano de Greenwich)

Paralelos:

Circunferencias imaginarias perpendiculares al eje de la Tierra y paralelas entre sí. El paralelo de referencia es el Ecuador

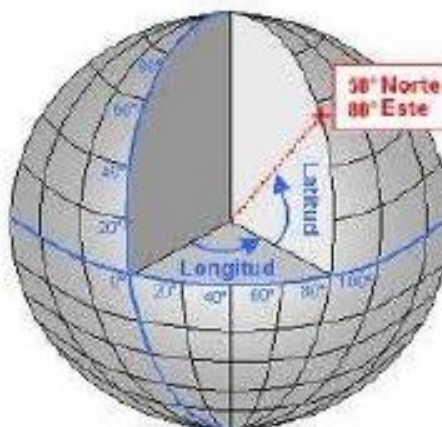
Las coordenadas geográficas

Es la distancia angular expresada en grados minutos y segundos de un punto cualquiera de la superficie terrestre respecto al meridiano y al paralelo de referencia.



Latitud

Distancia angular de un punto cualquiera de la superficie terrestre respecto al ecuador o paralelo 0° . Puede ser Norte si se encuentra por encima de él o Sur si se encuentra por debajo. No puede ser mayor de 90° .



Longitud

Distancia angular de un punto cualquiera de la superficie terrestre respecto al meridiano 0° . Puede ser Este si se encuentra a la derecha u oeste si está a la izquierda. No puede ser mayor de 180° .

LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO

La representación del espacio geográfico tiene que dar solución a tres **problemas** básicos:

1. La **forma** de geoda del planeta Tierra no es desarrollable sobre un plano bidimensional.
2. El gran **tamaño** de la superficie terrestre hace necesario un sistema de equivalencias que vincule el tamaño real con el tamaño de la representación
3. La superficie de la Tierra no es plana, por lo que se hacen necesarios instrumentos convencionales para representar el **relieve**.

Dan solución a estos problemas los **sistemas de proyección**, la **escala**, y el **mapa topográfico**.

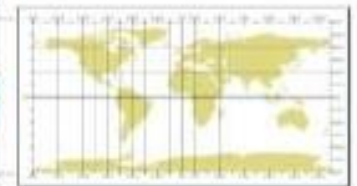
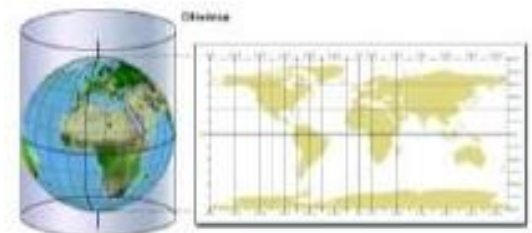
Los sistemas de proyección

Son los diferentes modos en que, a través de procedimientos matemáticos y geométricos, puede representarse la red de paralelos y meridianos de la superficie terrestre sobre un plano. Todos tienen ventajas e inconvenientes pero ninguno representa con exactitud las distancias y superficies reales del Planeta

Equivalentes Respetan el tamaño de las superficies representadas pero trastocan las formas de los objetos representados.
Proyección Peters.



Conformes Respetan las formas de los objetos pero modifican el tamaño de los objetos. Resultan de proyectar la superficie terrestre sobre geometrías desarrollables.
(Plana o Acimutal, Cónica, Cilíndrica)



La Escala

Es la relación existente entre el tamaño de la representación y el tamaño real de lo representado

La escala gráfica

Es una línea recta dividida en segmentos que indica la distancia real en kilómetros o metros.



La escala numérica

Es una fracción que expresa la relación entre la longitud del mapa y la realidad:

1:25.000

1:100.000

1:500.000

El plano



El plano es la **representación detallada** de un espacio relativamente pequeño **a gran escala**, es decir en escala 1:10.000 o superior

FUENTES E INSTRUMENTOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA:

a) SEGÚN SU PROCEDENCIA:

- Directas
- Indirectas

b) SEGÚN SU TIPOLOGÍA:

- Cartográficas: mapas y planos
- Gráficas: de barras, lineales y sectores
- Estadísticas: bases de datos
- Visuales y audiovisuales
- Informáticas: SIG (sistema de información geográfica) Método de alta tecnología (equipos y programas informáticos)

FUENTES E INSTRUMENTOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Fuentes Directas

Son todas aquellas obtenidas de primera mano mediante el trabajo de campo.



Observación y recogida de datos



Entrevistas



Encuestas

Fuentes Indirectas

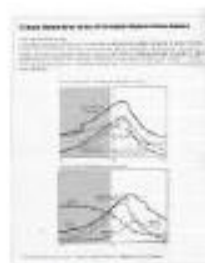
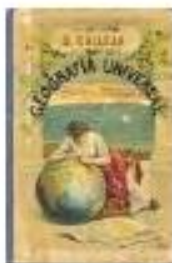
Todas aquellas previamente elaboradas. Son tanto instrumentos de investigación como resultados de la misma. Pueden ser de distinta naturaleza

Textuales

Pueden ser narraciones, fuentes bibliográficas, informes, artículos y viñetas periodísticas

Textuales

Pueden ser narraciones, fuentes bibliográficas, informes, artículos y viñetas periodísticas



	2006	2007	2008
Total nacional	777.712	811.209.540	817.753.183
Alacant	309.294	227.942	1.346.722
Algarve	1.346.030	32.266.276	26.087.104
Batzen	1.889.881	9.132.381	1.477.044
Batzena	476.227	77.598.208	41.340.185
Bilbao	43.587	24.973.417	1.756.170
Cantabria	0	73.648.038	14.771.266
Catalu	1.338.728	11.13.687	626.868
Galicia A	0	83.371.719	1.282.426
Galicia B	0	38.432.042	1.304.232
Madrid	386.227	16.827.621	6.693.146
Paizak A	386.888	564.447	131.885
Paizak B	0	4.476.852	1.284.107
Paizak C	1.282.438	17.868.861	5.941.788
Paizak D	62.934	6.862.361	2.726.221
Paizak E	0	26.237.734	5.282.636
Paizak F	231.783	19.642.017	17.107.797

	ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	Ocupados en la industria (miles)
1976	61,5	3 420
1980	67,6	3 061
1984	68,5	2 619
1988	77,7	2 924
1992	78,3	2 919
1996	83,2	2 509
2000	100,0	3 073
2004	102,3	3 098
2008*	103,3	3 280

* Modulo de los tres primeros trimestres. Fuente: INE.

WOMEN'S 4000 METER	
1	Luxembourg 2:03
2	Netherlands 1:34
3	Austria 1:26
4	Ireland 1:25
5	Denmark 1:25
6	Sweden 1:23
7	Germany 1:19
8	Belgium 1:18
9	Finland 1:16
10	United Kingdom 1:13
11	Poland 1:07
12	France 1:05
13	Italy 1:03
14	Cyprus 86
15	Greece 85
16	Slovenia 87
17	Maria 82
18	Portugal 81
19	Czech Republic 80
20	Slovakia 79
21	Estonia 95
22	Hungary 94
23	Poland 92
24	Lithuania 90
25	Leban 85
26	Romania 82
27	Slovenia 81

Tablas estadísticas

Pueden representar series temporales , expositivas o comparativas

Cartográficas



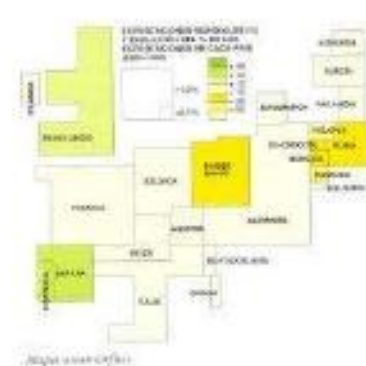
Mapa de coropletas



Mapa de isolíneas



Mapa de gráficos



Mapa anamórfico



Mapa de figuras



Mapa de dibujos



Mapa de flujos

Gráficas

Muestran la información geográfica a partir de figuras gráficas de diverso tipo

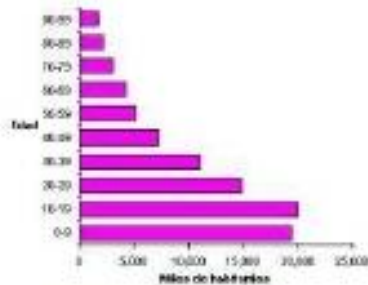
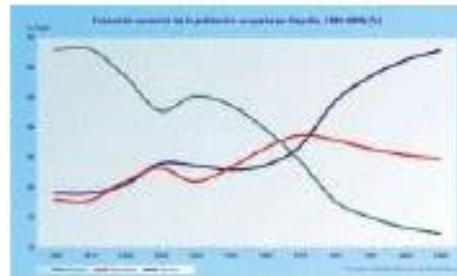


Gráfico de barras



Gráfica de líneas

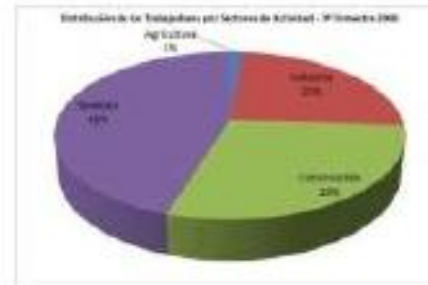


Gráfico de sectores

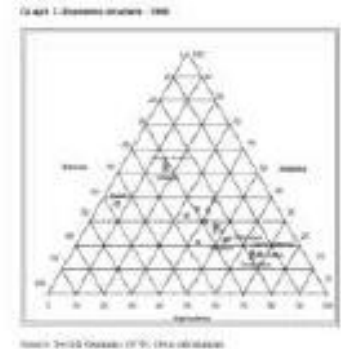
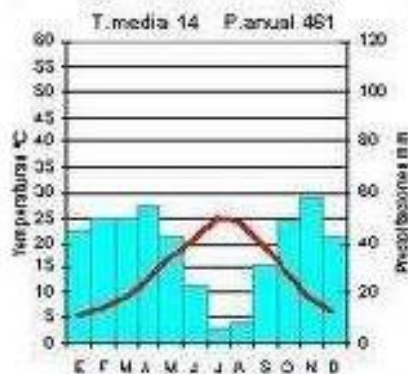


Gráfico triangular

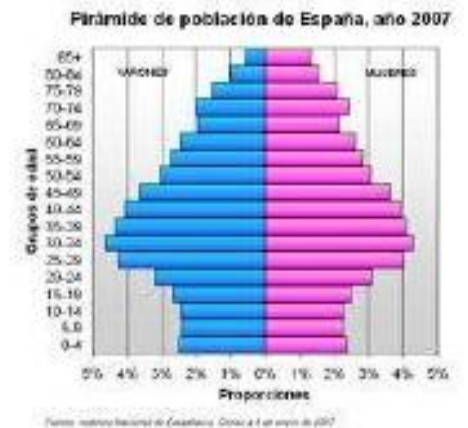
Son **característicos** de la geografía:



Climograma



Hidrograma



Pirámide de población

Visuales y audiovisuales



Fotografía



Fotografía aérea



Fotografía por satélite



Documentales

informáticas



Sistema de Información Geográfica (SIG)

Está compuesto a través de un software que permite trabajar con bases de datos georreferenciales (con informaciones de diferentes elementos geográficos). Se puede trabajar sobre la información de cada uno de estos datos, relacionarlos y combinarlos, y obtener nuevas informaciones

