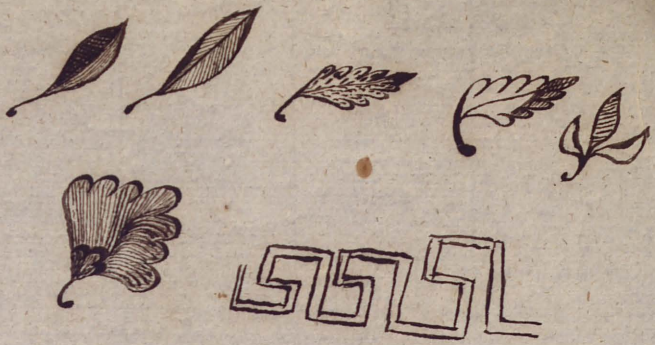
G. V.



Lecciones de Geografía Universal.

Leccion primera.

Nociones generales.

¿Que es Geografia?

La ciencia que tiene por objeto la descripcion de la tierra.

¿En cuantas partes se divide el estudio de la geografia?

En tres, á saber: geografia astronomica, geografia fisica, y geografia politica.

¿Que se entiende por geografia astronomica?

Por geografia astronomica se entiende la descripcion de la tierra, con relacion al sistema solar ó al cielo, demostrando la correspondencia que las partes de la tierra tienen con las del cielo, y los efectos principales de esta correspondencia.

¿Que se entiende por geografia fi-
sica?

Se entiende la descripcion de la tier-
con relacion á si misma, examinando su
estructura exterior, sus divisiones en tie-
rra y agua, las subdivisiones de estas
mismas partes, su disposicion y enlace. Y
abraza asimismo la estension, colocacion,
limites y nombres de los diversos paises
que la ocupan: sus climas, suelo y aspecto:
sus montañas y bosques; sus mares, gol-
fos, bahias, cabos, rios, arroyos, lagos, ca-
nales, y las producciones de los tres reinos
de la naturaleza.

¿Que se entiende por geografia poli-
tica?

Es la descripcion de la tierra con
relacion á sus habitantes, dividiendo y
clasificando las distintas naciones que
la ocupan, su poblacion, usos, cos-

tumbres, habitos, ocupaciones, cultura, religion y lenguas: las universidades y sociedades literarias que tienen; la industria, manufacturas y comercio que hacen; el gobierno de los diversos Estados; sus rentas é impuestos; sus fuerzas leyes, gerarquias; su historia, y finalmente su topografia.

¿De qué consta el globo que habitamos?

De tierra y de agua.

¿Cual es la tierra?

La parte mas elevada de la superficie de dicho globo.

¿Cual es el agua?

La contenida en las partes mas bajas del mismo globo, cubiertas con una cantidad considerable que llamamos mar. Se cree, con fundamento, que la mayor profundidad de la

mon, no excede en mucho, á la altura de los montes mas elevados, y que su estension es mas que tres veces la de la tierra.

¿De que figura es la tierra?

Proximamente redonda en forma de naranja.

¿Cual es la estension de la tierra?

Se le quedan regular en 8000 leguas españolas de circulo.

¿A cuanta distancia está la tierra del sol?

A mas de veinte y ocho millones de leguas.

¿Tiene algun movimiento la tierra?

Tiene dos. Uno al rededor del sol, que se llama de traslacion, con el cual termina su vuelta en el espacio de un año; y otro al rededor de su propio eje, que se llama de rotacion, y termina su vuelta en el espacio de

un dia.

¿Con que nombre se distinguen estos movimientos?

El primero con el de movimiento annual, y el segundo con el de movimiento diurno.

¿Cual es el efecto del movimiento annual?

La mudanza de las estaciones.

¿Cual es el efecto del movimiento diurno?

La succesion del dia y de la noche.

Leccion 8ª

Redondez de la tierra.

Puesto que la tierra es proximamente redonda ¿que ventajas nos resultan de ello?

La succesion del dia y de la noche, y la de las estaciones, con que la sabiduria

ria divina nos ha proporcionado inmensas ventajas.

¿Como representan artificialmente los geógrafos la tierra?

Por medio de un globo en que estan señaladas, con la debida proporcion, y las mares, islas, continentes y demas partes conocidas; como tambien los circulos imaginarios para entender los fenómenos celestes, y su relacion con el movimiento de la tierra.

¿Como se prueba que la tierra es redonda?

Por la vista de los objetos distantes. por ejemplo, la de un navio; el cual á los ojos del espectador que esté en tierra, va desapareciendo por su parte inferior, y ocultandose sucesivamente, hasta que desaparecen las extremidades de los

mastiles. Si el navio marcha hacia el espectador, sucede lo contrario; esto es lo primero que se ven sob las puntas de los mastiles, sucesivamente se va descubriendo todo el navio hasta su porte inferior: las cimas de las montañas en los grandes desiertos, la punta superior de los edificios &c.

Por los eclipses de la luna, en los cuales la sombra de la tierra, dibujada en aquel astro, aparece de forma circular.

Siendo la tierra redonda ¿como se mantiene en el espacio, y como se sostienen los hombres en su superficie?

La tierra se mantiene en el espacio, y hace en el dos movimientos diurno y anual, en virtud de la ley de gravitacion, y de la atraccion reciproca

de los astros; y esta misma ley de gravitacion que obliga á todos los cuerpos á propender hacia el centro, hace que los habitantes se mantengan en su superficie

Leccion 3ª

Circulos

¿Cuales son los principales circulos de que se ha hecho mencion en la leccion precedente?

El ecuador, la Eclíptica, los Trópicos, los circulos, y los Meridianos.

¿Que es Ecuador?

El ecuador ó linea equinocial es un gran circulo que se imagina dividir la tierra en dos partes iguales á igual distancia de los polos. Llamase asi porque cuando el sol se halla perpendicularmente sobre este circulo, los dias y las noches

son iguales para todos los habitantes de la tierra.

¿Que son polos?

Son los dos puntos opuestos de la tierra, ó los dos extremidades del eje imaginario, al rededor del cual hace la tierra su movimiento diurno.

¿Como se llaman los polos?

El del Norte se llama artico, el del Sur, antartico.

¿Que es Eclíptica?

Es el gran circulo que el sol describe aparentemente en el espacio de un año, y se cruza con el ecuador en dos puntos opuestos.

¿Que son Trópicos?

Dos circulos menores distantes próximamente cada uno $23\frac{1}{2}$ grados del ecuador. El trópico al norte del ecuador se llama de Cancer; el trópico

al sur se llama de capricornio, los cuales fijan la obliquidad de la eclíptica que coincide con ellos.

¿Que son círculos polares?

Son dos círculos menores, distantes proximamente cada uno 23 ½ grados de su polo respectivo, y sobre 66 ½ del ecuador.

¿Que son meridianos?

Todos los círculos que se trazan imaginariamente de un polo á otro. El meridiano de un punto del globo, es el círculo tirado de un polo á otro, que pasa sobre aquel punto. Cuando dicho punto pasa por debajo del sol es mediodia en él.

¿Que es orizonte?

Hay dos orizontes; el sensible y el racional. Sensible es el círculo que li

mita nuestra vista. Racional es el que imaginamos dividir la tierra en dos partes iguales y es paralelo al sensible.

¿Como se llaman los polos del orizonte?

Zenit y Nadir. El Zenit es el superior, y nadir el inferior.

¿Como se llaman los cuatro puntos cardinales del orizonte?

Norte: Sur: Este: Oriente ó Levante: Oeste: Occidente ó Poniente.

¿Como se divide un circulo?

En 360 partes, llamadas grados; 180 grados forman un semicirculo: 90 grados un cuarto ~~grado~~. de circulo.

¿Que estension tiene un grado?

Aunque de la figura eclíptica de los meridianos terrestres resulta, que

las estensiones absolutas de los grados de latitud, medidas sobre la superficie de la tierra, van aumentando desde la equinoccial hasta el polo, en la practica ordinaria se supone que los grados son iguales; y que su estension es de 57000 toesas de Paris que corresponden á 33000 varas de Burgos.

¿En cuantas leguas se divide un grado?

En 20 leguas marinas de España de 6650 varas castellanas, á la que nos referimos en estas lecciones.

¿Y la legua como se divide?

En tres millas maritimas de 6680 pies de Castilla.

¿Como se llaman estas millas con respecto al grado?

Un minuto ó legua geografica, porque

60 de ellas, hacen la estension del grado.
¿Cuantos grados geograficos hacen una hora de tiempo?
15 grados.
¿Porque razon son 15 grados?
Porque dividiendose la circunferencia de la tierra en 360, y tardando esta 24 horas en repetir un dia completo por efecto de su rotacion, corresponden 15 grados á cada hora de tiempo.

Leccion 4ª

Latitud y Longitud

¿Como se señalan los puntos de la tierra?
Por su situacion, calculada en virtud de su latitud, y de su longitud.
¿Que es latitud?
La distancia de un punto al ecuador en la direccion de Norte á Sur, ó de

Sur á Norte. Si el punto está al Norte del Ecuador, su latitud se dice, latitud Norte, y latitud Sur, si está al Sur de aquel circulo.

¿ Cuales son los puntos del globo que no tienen latitud ?

Los que estan debajo del Ecuador.

¿ Que son paralelos de latitud ?

Las lineas ó circulos trazados en el globo, paralelos al Ecuador.

¿ Como se encuentra la latitud de un punto ?

En el globo, se encuentra la latitud valviendolo hasta que el punto indicado se coloca debajo del meridiano de cobre, cuya escala de grados, indica de cuantos consta aquella distancia. En un mapa, la latitud está señalada en los grados

laterales.

¿Que es longitud?

La distancia de un punto al primer meridiano.

¿Que es primer meridiano?

Es un meridiano especial señalado para servir de punto de comparacion: Los geografos Ingleses se arreglan al meridiano de Greenwich, y los frances al meridiano del observatorio de Paris. Pero nosotros nos referiremos al meridiano que pasa por el seminario de nobles de Madrid, que ya por ser el de la capital, ya porque hay otras obras que se refieren á el, parece ser el mas á proposito.

¿Como se distinguen las longitudes?

La longitud oriental es la de los

puntos situados al oriente del meridiano y la de los colocados á su occidente la longitud occidental.

¿Como se encuentra la longitud?

En un globo, se encuentran señalados los grados de longitud en el Ecuador, y en un mapa en las escalas superior é inferior.

Leccion 5.ª

Zonas.

¿Que son Zonas?

Ciertos espacios que rodean la tierra en direccion paralela del Ecuador.

¿Cuantas zonas hay?

Cinco, á saber: una torrida, dos templadas, y dos frias.

¿Que es zona torrida?

Es la parte de tierra situada

entre los tropicos. Se llama torrida por el gran calor que en ella se experimenta.

¿Que son zonas templadas?

Las partes de la tierra situadas entre los tropicos y los circulos polares; y se llaman templadas, por estar lejos de los estremos del frio y del calor.

¿Que son zonas frias?

Las partes de la tierra situadas entre los circulos polares, y sus polos respectivos; y se llaman frias, porque la oblicuidad de los rayos solares hacen que el clima de estos puntos sea el mas frio de la tierra.

Leccion 6.ª

Tierra.

¿Cuales son las grandes divisiones de la

tierra?

La tierra se divide en cinco grandes porciones, que se llaman Europa, Asia, Africa, America y Australia.

¿Cuales son las pequeñas divisiones de la tierra?

Continentes, Islas, Peninsulas, Istmos, y Promontorios.

¿Que es Continente?

Una corta porcion de tierra limitada por el mar y que contiene varias naciones; como Europa &c.

¿Que es Isla?

Una porcion de tierra rodeada de agua por todas partes, como Cuba, Puerto-Rico, Mallorca. La reunion de muchas islas, se llama Archipielago.

¿Que es Peninsula?

Es una porcion de tierra rodeada casi por todas partes de agua, pero que por otra está unida á un continente como España lo que está por los Pirineos.

¿Que es Ymo?

Una porcion angosta de tierra, que une un continente á otro, como el Ymo de Panamá; ó una peninsula, á un continente, como el Ymo de Morea.

¿Que es Promontorio?

Es una punta de tierra que entra en la mar, y su extremidad se llama cabo como el cabo de Hornos.

Leccion 7.a

Agua

¿Como se llaman las porciones de

agua que hay en la superficie del globo?

Oceano, Mar, Golfo, Estrecho, Rio y Lago.

¿Que es Oceano?

Es una vasta porcion de agua que ocupa gran parte de la superficie de la tierra, y se subdivide en Atlantico, Pacifico, Indico, y del Norte.

¿Que es mar?

Una porcion de agua, menor que el Oceano; como el Mediterraneo, el Baltico, y el mar negro.

¿Que es Golfo?

Es una parte de mar comprendida entre cierta estension de costa, como el Golfo de Mejico, el de Vizcaya

¿Que es Estrecho?

Es una parte angosta de mar, que
forma un transito de un mar á otro,
como el Estrecho de Magallanes, y el
de Gibraltar.

¿Que es Rio?

Es una corriente de agua, que tiene su
origen en la tierra y desagua en el mar,
como el Guadalquivir, el Tajo &c.

¿Que es Lago?

Es una porcion de agua rodeada de
tierra por todas partes, como el Lago
de Nicaragua.