
CATECISMO

DE

GEOGRAFIA UNIVERSAL.

—❖—

PRIMERA PARTE.

Nociones generales.

QUE es *geografía*?

R.—Es la ciencia que enseña el conocimiento de la tierra.

P.—Cómo debe considerarse la *geografía*?

R.—La *geografía* puede considerarse bajo tres puntos de vista principales, que establecen en esta ciencia tres grandes divisiones: primero, la *geografía matemática* ó *astronómica*; segundo, la *geografía física* ó *natural*; y tercero, la *geografía propiamente dicha*.

P.—De qué trata la *geografía matemática*?

R.—La *geografía matemática* trata de la situación de la tierra respecto del Sol, de las estrellas, de los planetas y demas cuerpos celestiales.

P.—De qué trata la *geografía física*?

R.—La *geografía física* trata del exámen de la superficie de la tierra, sustancias que componen su costra, cuerpos organizados que la pueblan, y aire que la rodea.

P.—Y la *geografía propiamente dicha*?

R.—La *geografía propiamente dicha*, que también comprende la *geografía política ó civil*, enumera y describe los diversos países, mares que los bañan, montañas que contienen, rios que los riegan, lagos que encierran, cabos que los terminan, y habitantes que los pueblan.

GEOGRAFIA MATEMATICA.

CAPITULO I.

Del universo en general y del sistema solar

en sus relaciones con la tierra.

P.—Qué es la *tierra* respecto del *universo*?

R.—La tierra, que parece tan vasta á nuestra débil inteligencia, no es mas que un punto sin importancia en la inmensidad del *universo*.

P.—Qué es universo?

R.—El conjunto de todo lo que existe es un espacio incommensurable, en el cual se hallan diseminados una multitud innu-

merable de cuerpos esféricos que pueden dividirse en dos grandes clases: primero, los globos que forman el sistema solar: segundo, las *estrellas fijas*.

P.—Cuáles son los principales globos ó *planetas* que forman el *sistema solar*?

R.—Los principales *planetas* que se mueven en derredor del Sol son once, á saber: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Ceres, Palas, Juno, Vesta, Júpiter, Saturno y Urano.

P.—Cuántos son los *planetas secundarios* ó *satélites*?

R.—Los *satélites* son unos astros pequeños que se mueven en derredor de los planetas principales, y hasta ahora se cuentan diez y ocho: la Luna, por ejemplo, que se mueve en derredor de la *Tierra*, es el *satélite* de esta: *Júpiter* tiene cuatro, *Saturno* siete, y á *Urano* se le calculan seis.

P.—Qué son los *cometas*?

R.—Los *cometas* son unos astros que se mueven en derredor del Sol, pero que se diferencian de los planetas en que las *elipses* que describen son muy irregulares y estremadamente prolongadas. En su *perihelio* pasan tan cerca del Sol, que deben experimentar un calor excesivo, y en su *afelio* están tan retirados, que deben estar helados hasta el centro. A veces parecen brillantes y redondos, otras con una cola de fuego: estos cuerpos atraviesan frecuen-

temente la órbita de los planetas, y no sería extraño que alguna vez un cometa en su tránsito se encontrase con la tierra, y la estrellase.

P.—Qué son las *estrellas fijas*?

R.—Las *estrellas fijas* son unos astros luminosos por sí mismos, que parecen guardar siempre la misma distancia entre sí: se ha calculado que su distancia de la tierra no puede ser ménos de 66 trillones de leguas. Puede considerárseles como otros tantos soles enormes, en cuyo derredor se mueven probablemente varios globos semejantes á los planetas que conocemos. El número de ellas es infinito.

P.—Qué es lo que se llama *via lactea*?

R.—La *via lactea*, ó vulgarmente *camino de Santiago*, es una faja ancha irregular en medio del cielo, que parece formar cintura, y se compone de una multitud de estrellas tan apiñadas, que producen un color blanquizo no interrumpido.

P.—Qué es una *constelacion*?

R.—Una *constelacion* es un grupo ó colleccion de estrellas, á que comunmente se da el nombre de algun animal ú objeto á que se supone parecer.

P.—Cuántas constelaciones hay?

R.—Los antiguos conocian 48; los modernos han agregado 52. Entre esas constelaciones deben principalmente notarse las que tienen nombres de animales, y compo-

nen el *zodiaco*, que es una faja ancha circular, que corta el *ecuador* oblicuamente, y en la que están repartidos los doce signos del año, cuyos nombres son los siguientes: Aries, Tauro, Géminis, Cáncer, Leon, Virgo, Libra, Escorpion, Sagitario, Capricornio, Acuario, Picis.

CAPITULO II.

Del Sol, de la Luna y de la Tierra.

P.—Qué es el *Sol*?

R.—El *Sol* es el centro del sistema solar; es un globo enorme de fuego que da luz á todos los demás planetas: se calcula que es 1.330.000 veces mayor que la Tierra.

P.—A cuánta distancia está la Tierra del Sol?

R.—A mas de 32 millones de leguas.

P.—Qué diámetro se calcula al Sol?

R.—Cerca de 314.926 leguas.

P.—Cuál es el movimiento del Sol?

R.—El Sol no tiene mas que un movimiento, y es en derredor de su propio eje, que efectúa en 25 dias y 12 horas.

P.—Se mueve el Sol en derredor de la Tierra?

R.—No, porque aunque así parece, ese movimiento no es mas que aparente, as como el que el cielo se moviera tambien e derredor de la Tierra.

P.—Qué es la *Luna*?

R.—La *Luna* es el satélite de la Tierra, y dista de ella 85.800 leguas. Mientras nuestro planeta completa su vuelta en derredor del Sol, aquella da doce vueltas al rededor de la Tierra: su diámetro es de 782 leguas, y 49 veces mas chica que la Tierra.

P.—Qué conocemos por *fases*?

R.—Llámanse *fases* las diversas apariencias de algunos planetas, y en particular de la Luna. Cuando ella recibe v. g. la luz del Sol, nos parece mas ó ménos brillante, y algunas veces casi nada, segun la posición que guarda respecto de nosotros.

P.—Cuántas *fases* tiene la Luna?

R.—Las *fases* de la Luna son cuatro principales, que se llevan de intervalo unas de otras cosa de siete dias. Cuando la Luna se halla entre el Sol y la Tierra, no descubre mas que una mitad oscura, entónces es la *Luna nueva*. Cuando ha descrito la cuarta parte de su órbita, la parte alumbrada nos parece un medio círculo, y es el *primer cuarto*. Cuando ha hecho la mitad de su carrera percibimos toda entera la parte alumbrada; entónces es la *Luna llena*, la *sizigia* ó la oposicion y conjuncion de la Luna. Poco á poco vemos el lado iluminado volverse un medio círculo, entónces es el *último cuarto* ó la *segunda cuadratura*.

P.—Cuántos *eclipses* hay?

P.—Hay *eclipse* de *Sol* y *eclipse* de *Luna*: cuando la oscuridad de nuestro planeta es ocasionada por la interposicion de la Luna entre la Tierra y el Sol, entónces el *eclipse* es de *Sol*: cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna y causa oscuridad en ésta, entónces el *eclipse* es de *Luna*.

P.—Qué es la *Tierra*?

R.—El globo que habitamos, es uno de los planetas principales que se mueven en derredor del Sol.

P.—De qué figura es la Tierra?

R.—Redonda en forma de naranja.

P.—Cuál es la estension de la Tierra?

R.—Se puede regular á 8.000 leguas españolas de circuito.

P.—Cuántos movimientos tiene la Tierra?

R.—Tiene dos. Uno al rededor del Sol, con el cual termina su vuelta en 365 dias y 5 h. 48' 48" que forman un año; otro al rededor de su propio eje, y termina su vuelta en 24 horas que forman un dia.

P.—Cómo se llaman estos movimientos?

R.—El primero, movimiento anual y el segundo, movimiento diurno.

P.—Cuál es el efecto del movimiento anual?

R.—La mudanza de las estaciones.

P.—Cuál es el efecto del movimiento diurno.

R.—La sucesion del dia y de la noche.

P.—Qué se llama *eje*?

R.—El *eje* es una línea imaginaria que pasa por el centro de la Tierra, y sobre la cual se mueve ésta.

P.—Cómo se llaman las dos estremidades del *eje*?

R.—*Polos*.

P.—Cómo se llaman los polos?

R.—El del Norte se llama *ártico*; el del Sur, *antártico*.

P.—Cómo se prueba que la Tierra es redonda?

R.—Primero, por la vista de los objetos distantes; por ejemplo, la de un navío, el cual á los ojos del espectador que esté en tierra, va desapareciendo por su parte inferior, y ocultándose sucesivamente, hasta que desaparecen las estremidades de los mástiles. Si el navío se dirige ácia el espectador, sucede lo contrario; esto es, lo primero que ve son las puntas de los mástiles, y sucesivamente se va descubriendo todo el navío hasta su parte inferior. Segundo, por los eclipses de Luna, en los cuales la sombra de la Tierra, dibujada en aquel astro, aparece de forma circular.

P.—Siendo la Tierra redonda ¿cómo se mantiene en el espacio, y cómo se mantienen las gentes en su superficie?

R.—La Tierra se mantiene en el espacio y hace en él los dos movimientos diurno y

anual, en virtud de la ley de gravitacion, y de la atraccion recíproca de los astros, y esta misma ley de la gravitacion, que es la que obliga á todos los cuerpos á propender ácia el centro, hace que los habitantes se mantengan en su superficie.

P.—Qué es *horizonte*?

R.—Hay dos *horizontes*; el sensible, que es el círculo que limita nuestra vista, y el racional que es el que divide la Tierra en dos partes iguales, y es paralelo al sensible.

P.—Cómo se llaman los polos del horizonte?

R.—*Zenit* y *Nadir*. El *Zenit* es el superior y *Nadir* el inferior.

P.—Cómo se llaman los cuatro puntos cardinales del horizonte?

R.—*Norte*, *Sur*, *Este* ú *Oriente* ó *Levante*, y *Oeste* ú *Occidente* ó *Poniente*.

P.—Cómo representan artificialmente los geógrafos la Tierra?

R.—Por medio de un globo en que están señaladas, con la debida proporcion, los mares, islas, continentes y demas partes conocidas, como tambien los círculos imaginados para entender los fenómenos celestes y su relacion con el movimiento de la Tierra.

P.—Cómo se divide la circunferencia de la Tierra?

R.—En 360 partes ó *grados*: los *grados* son divididos en 60 *minutos*, los *minutos* en 60 *segundos*.

P.—Cómo se representan en las cartas ó mapas los grados, minutos y segundos?

R.—Los grados se figuran por este signo °, el minuto por ' y el segundo por ''.

P.—Cómo se divide un grado?

R.—En 60 millas geográficas, que son 69½ millas inglesas.

P.—Cuántos piés tiene una milla inglesa?

R.—5.280 piés.

P.—De cuánto consta la legua española?

R.—De cerca de 3½ millas inglesas.

P.—De cuántas varas consta la legua mexicana?

R.—De 5.000.

P.—Cómo se llama una milla con respecto al grado?

R.—Un minuto.

P.—Cuántos grados hacen una hora de tiempo?

R.—15 grados.

CAPITULO III.

De los Círculos.

P.—Cuáles son los Círculos principales?

R.—El *Ecuador* ó *línea equinoccial*, la *Eclíptica*, los *Trópicos*, los *Círculos polares*, los *Meridianos* y los *Coluros*.

P.—Qué es *Ecuador*?

R.—El Ecuador, ó línea equinoccial, es un gran círculo, que divide la Tierra en dos partes iguales á igual distancia de los

polos. Llámase así, porque cuando el Sol ha llegado á este círculo, los días y las noches son iguales para todos los habitantes de la tierra.

P.—Qué es *eclíptica*?

R.—Es el gran círculo que el Sol describe en el espacio de un año, y se cruza con el Ecuador en dos puntos opuestos.

P.—Qué son *trópicos*?

R.—Dos círculos pequeños, distantes cada uno 23½ grados del Ecuador. El trópico al Norte del Ecuador se llama de Cáncer, y el trópico al Sur se llama de Capricornio.

P.—Qué son *círculos polares*?

R.—Son dos círculos pequeños, distantes el uno 23½ grados del polo del Norte, y el otro á igual distancia del polo del Sur.

P.—Qué son *meridianos*?

R.—Todos los círculos que se trazan imaginariamente de un polo á otro. El meridiano de un punto del globo es el círculo de un polo á otro, que pasa sobre aquel punto. Cuando el Sol llega al meridiano de un punto es medio día en él.

P.—Qué son *Coluros*?

R.—Los Coluros son dos círculos imaginarios que pasan por los polos y puntos cardinales de la eclíptica. El primero, que pasa por el principio de Aries y Libra se llama *Coluro equinoccial*; y el otro que pasa por el principio de Cáncer y Capricornio.

no, se llama *Coluro solsticio*. Estos círculos solo están marcados en el globo celestial, y sirven para determinar las cuatro estaciones.

CAPITULO IV.

De la Latitud y Longitud.

P.—Cómo se señalan los puntos de la Tierra?

R.—Por su situacion, calculada en virtud de su latitud y de su longitud.

P.—Qué es *latitud*?

R.—La distancia de un lugar al Ecuador. Si el lugar está al Norte del Ecuador, su latitud se llama latitud Norte; y latitud Sur, si está al Sur del Ecuador.

P.—Cuáles son los puntos del globo que no tienen latitud?

R.—Los que están debajo del Ecuador.

P.—Qué son *paralelos de latitud*?

R.—Las líneas ó círculos trazados en el globo paralelos al Ecuador.

P.—Qué es *longitud*.

R.—La longitud de un lugar es la distancia de ese lugar al primer meridiano.

P.—Qué es primer meridiano?

R.—Llámase primer meridiano uno que se elige de entre la multitud de los que atraviesan el globo de Norte á Sur, y sirve de punto de comparacion. Los geógrafos ingleses se arreglan al meridiano de

Greenwich, los franceses al del observatorio de Paris, y los anglo-americanos al de la ciudad de Washington; y se ha convenido en decir que todos los puntos situados al *Este* de ese meridiano tienen una *longitud Este* ú *oriental*, mientras que los que se hallan al *Oeste*, la tienen *occidental*.

P.—Qué son *estaciones*?

R.—Las diversas épocas del año en que los polos están igualmente distantes del Sol, y en que alguno de los dos está mas cerca de él que el otro.

P.—Qué es *equinoccio*?

R.—Llámase equinoccio el tiempo en que el Sol se halla en el Ecuador, y en que el día y la noche hacen dos partes iguales del día astronómico. Ese tiempo llega dos veces al año.

P.—Qué son *solsticios*?

R.—Llámense así las dos épocas del año en que el Sol llega á la parte mas septentrional ó mas meridional de su supuesta carrera, y se encuentra sobre el *tropico de Cáncer* ó de *Capricornio*.

P.—Qué es *Crepúsculo*?

R.—El intervalo de escasa luz que hay entre ponerse el Sol y hacerse de noche, y entre rayar el alba y salir el Sol: aquel se llama *Crepúsculo vespertino*, y este *Crepúsculo matutino*, ó simplemente *Aurora*.

P.—Cuántas estaciones hay?

R.—Cuatro.

P.—Cuáles son?

R.—La *Primavera*, el *Estío* ó *Verano*, el *Otoño*, y el *Invierno*.

P.—Qué diferencia hay en las estaciones de los lugares que se hallan al Sur ó al Norte del Ecuador?

R.—La diferencia es notable, porque cuando es *invierno*, v. g., en la América del Norte, en la del Sur es *verano*, y cuando es *otoño*, allá es *primavera*.

P.—Cuántos meses tiene un año?

R.—Doce.

P.—Cuántos días tiene un mes?

R.—Algunos tienen 30 y otros 31: solo Febrero tiene 28.

P.—Cuántas horas tiene un día?

R.—Veinticuatro.

P.—Cómo se divide una hora?

R.—Una hora tiene 60 minutos, un minuto 60 segundos.

CAPITULO V.

De las Zonas y Climas.

P.—Qué son *Zonas*.

R.—Ciertos espacios que rodean la tierra y se hallan divididos por el Ecuador, los trópicos y los círculos polares.

P.—Cuántas *Zonas* hay?

R.—Cinco, á saber: la *tórrida*, que es la que se estiende entre los dos trópicos: las

dos *templadas*, que se comprenden entre los trópicos y los círculos polares; y las dos *glaciales* que ocupan todo lo que está al Norte del círculo polar ártico, y al Sur del círculo polar antártico.

P.—Por qué se dice *Zona tórrida*?

R.—Por el gran calor que en ella se experimenta.

P.—Por qué llaman á las otras *templadas*?

R.—Porque están léjos de los extremos del frío y del calor.

P.—Y las *glaciales*?

R.—Porque la oblicuidad de los rayos solares hace que el clima de estos puntos sea el mas frío de la tierra y no se vea mas que nieve en ellos.

P.—Qué es *clima*?

R.—El espacio de tierra comprendido entre dos paralelas á la línea equinoccial en las cuales el día varia por medias horas, de manera que bajo el Ecuador los días mas largos son de 12 horas; pero estos días van en aumento á medida que uno se dirige del Ecuador ácia el polo: de suerte que en el círculo polar son ya de 24 horas, y bajo el polo, el día es de seis meses.

P.—Cuántos climas hay?

R.—Treinta: 24 entre el Ecuador y el círculo polar, y 6 entre el círculo polar y el polo.

P.—Cuáles son los términos con que se

comparan entre sí los habitantes de la tierra?

R.—Los siguientes: Ascios, Amficios, Heteroscios, Periscios, Periecos, Antecos y Antípodas.

P.—Qué son *antípodas*?

R.—Los habitantes que tienen por *Zenit* al *Nadir* de otros, esto es, que están con los pies en contrario sentido que los nuestros; por lo que todas las estaciones son enteramente opuestas para ellos.

CAPITULO VI.

De la Esfera y de los Mapas.

P.—Qué es *esfera*?

R.—La *esfera* ó *globo artificial* es una máquina compuesta de diferentes círculos que representan los círculos imaginarios que quedan descritos.

P.—Cuántos globos artificiales hay?

R.—Hay dos: el *terrestre*, que es lo mismo que la esfera y representa la tierra; y el *celeste* en que se representan las diversas posiciones de las estrellas, no como ellas son realmente, sino como nos parecen.

P.—Cuántas posiciones se dan á la esfera?

R.—Tres.

P.—Cuáles son?

R.—La *derecha*, la *paralela* y la *oblicua*.

P.—Qué es *esfera derecha* ú *orientada*?

R.—La esfera está derecha cuando los polos están en el horizonte, y que el Ecuador corta en ángulos derechos este círculo.

P.—Qué es *esfera paralela*?

R.—La esfera está paralela cuando el Ecuador está en el horizonte.

P.—Qué es *esfera oblicua*?

R.—La esfera está oblicua cuando el Ecuador está inclinado sobre el horizonte: esta posición tiene lugar para todos los pueblos que situados fuera del Ecuador y de los polos, tienen días más ó menos largos, según que ellos están más ó menos cerca de la línea equinoccial.

P.—Qué es *mapa*?

R.—Un *mapa* ó *carta* es una representación de la superficie de la tierra ó de alguna parte de ella, sobre el papel ó una superficie plana.

P.—Qué es *proyección*?

R.—Se llaman *proyecciones* las diversas construcciones empleadas para trazar aproximadamente una superficie esférica sobre una superficie plana.

P.—Qué es *mapa-mundi*?

R.—Se llama *mapa-mundi* ó *plani-esfera* una carta que representa todo el globo terrestre dividido en dos hemisferios.

P.—Qué es *hemisferio*?

R.—La mitad de cualquiera esfera cuando un plano corta un globo ó una esfera, pasando por el centro, la divide en dos hemisferios.

P.—Qué es *Atlas*?

R.—El conjunto de varias cartas.

P.—Cómo se representa el Norte en una carta?

R.—Toda carta bien orientada tiene el Norte siempre arriba, el Sur abajo, el Este á la derecha, y el Oeste á la izquierda.

P.—Cómo se representan los meridianos ó líneas de longitud en las cartas?

R.—Por medio de unas líneas trazadas de arriba abajo ó de Norte á Sur.

P.—Cómo se representan los grados de latitud?

R.—Por medio de unas líneas trazadas de la derecha á la izquierda ó de Oriente á Poniente.

P.—Cómo se sabe la latitud y longitud de un lugar?

R.—Por las líneas que pasan de Oriente á Poniente, de Norte á Sur, y se cruzan en el punto designado. Las estremidades de esas líneas tienen marcados los grados y minutos.

P.—Cómo se miden las distancias de un punto á otro en un mapa ó carta?

R.—Por medio de un compas en una línea que se llama *escala* de millas ó leguas, y se halla regularmente en un ángulo del mapa.

P.—Cómo se llaman las medidas que sirven para calcular las distancias?

R.—*Medidas itinerarias*.

P.—Cómo se representan los rios en los mapas?

R.—Por medio de unas líneas negras encorvadas.

P.—Cómo se representan las montañas?

R.—Por medio de unas *rayitas* apiñadas.

P.—Cómo se representan los lagos?

R.—Por medio de unos óvalos irregulares.

P.—Cómo se representan las orillas del mar, los *bancos* de arena, los *bajos* &c?

R.—Por grupos de pequeños puntos.

P.—Cómo se representan las poblaciones?

R.—Las grandes por este signo \odot y las pequeñas por \circ .

P.—Cómo se representan los caminos?

R.—Comunmente por dos líneas paralelas.

P.—Cómo se representan los puntos en que ha habido acciones de guerra?

R.—Con dos espadas ó sables que se cruzan.

P.—Cómo se representan los límites de los estados?

R.—Por medio de unas líneas de color, ó con una cadena de puntitos negros.

P.—Las islas cómo se representan?

R.—Segun su tamaño, así varían de figura: unas veces se representan con puntitos negros, otras con pequeños círculos en

medio del Océano ó mares interiores, y otras en fin segun vemos las islas Británicas, Antillas &c.

PROBLEMAS.

I.

P.—Cómo se encuentra en el *globo* ó en la *esfera terrestre* la latitud de un punto?

R.—Habiéndose hallado en el *globo* el punto ó lugar pedido, cuya latitud se quiere saber, se da vuelta al *globo* hasta que el lugar indicado se coloca debajo del meridiano de cobre; y el grado que se halle marcado sobre dicho meridiano precisamente encima del lugar, es su latitud. Si el lugar está al Norte del Ecuador, su latitud es Norte, y si al Sur, su latitud es Sur. En un mapa, la latitud está señalada en los grados laterales.

II.

P.—Cómo se encuentra la longitud?

R.—Habiendo hallado el lugar cuya longitud se quiere saber, se coloca debajo del lado graduado del meridiano de bronce, y el grado marcado sobre el Ecuador que se halla debajo de dicho meridiano, es su longitud. En un mapa, la longitud se halla en las escalas superiores é inferiores.

III.

P.—Cómo se encuentra un lugar cuya latitud y longitud son dadas?

R.—Se buscará la longitud sobre el Ecuador, y hallada se colocará debajo del meridiano; se buscará despues la latitud sobre el meridiano, y debajo de ella estará el lugar que se busca.

IV.

P.—Cómo se halla la diferencia de latitud entre dos lugares?

R.—Si ambos lugares están de un mismo lado del Ecuador, se deduce la latitud del uno de la del otro; y si de los lados opuestos del Ecuador, se añade la latitud del uno á la del otro.

V.

P.—Cómo se halla la diferencia de longitud entre dos lugares?

R.—Coloquese uno de los lugares debajo del meridiano, y márquese su longitud sobre el Ecuador; despues hágase lo mismo con el otro lugar, y el número de grados sobre el Ecuador entre la longitud de este y la primera marca, será la diferencia de longitud.

VI.

P.—De qué modo se halla la distancia entre dos lugares en el *globo*?

R.—Colóquese el lado graduado del cuadrante de latitud sobre ambos lugares, y los grados que se hallen entre los multiplicados por $69\frac{1}{2}$ millas inglesas que componen un grado, darán la distancia en millas.

VII.

P.—Dada la hora de un lugar cualquiera que sea, ¿de qué modo se hallará la hora que es en aquel mismo instante en otro lugar designado?

R.—Tráigase al meridiano el lugar cuya hora es dada, y arréglese el índice del círculo horal á la hora dada: despues de esto, dése vuelta al globo hasta que el lugar cuya hora se quiere saber llegue bajo el meridiano, y el índice apuntará la hora que es en dicho lugar.

Puede tambien hallarse del mismo modo que en el problema 5.º se halla la diferencia de longitud. Se multiplicará, pues, el número de grados de que consta la diferencia por 4, lo cual dará en minutos la *diferencia de tiempo* entre los dos lugares; y estos pueden reducirse á horas dividiéndolos por 60. Si el lugar cuya hora se quiere saber está al Este del otro, el tiempo de la diferencia será mas tarde; si al contrario, está al Oeste, será mas temprano.

SEGUNDA PARTE.

GEOGRAFIA FISICA O NATURAL.

CAPITULO I.

De la superficie de la Tierra.

P.—De qué consta el globo de la Tierra?

R.—De tierra y agua.

P.—De qué está poblada la tierra?

R.—La tierra está poblada de cuerpos organizados que crecen y se mueven, ó se desarrollan; en fin, ella está rodeada de un fluido muy transparente y ligero, que se llama *atmósfera*.

P.—Qué espacio ocupan las tierras?

R.—Las tierras ocupan como una tercera parte de la superficie del globo.

P.—Cómo se dividen las tierras?

R.—En continentes, islas, penínsulas, istmos y promontorios.

P.—Qué es *continente*?

R.—Una vasta porcion de tierra sin interrupcion de mares, que contiene varias naciones, como Europa.

P.—Qué es *isla*?

R.—Una porcion de tierra ménos considerable, rodeada de agua por todas partes, como Cuba y Puerto-Rico.

P.—Qué es *península*?

R.—Es una porcion de tierra, rodeada