LOS ALFONSIES

DEL SABER

DE ASTRONOMIA

5.

BIBLIOTECA DE
TA-268 V.3
ARQUITECTURA

ALFONSI

EL SABER

STRONOMI

5.

BIBLIOTECA DE
TA-268 V.3
ARQUITECTURA

ETSAM

BIBLIOTECA DE
Nº 6432
ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
0300769605

D-25111

LIBROS DEL SABER DE ASTRONOMÍA

DEL REY

# D. ALFONSO X DE CASTILLA.

# PRIMERA PARTE.

## CAPITOLO I.

**De lo que a mester ell ome saber que quiere estudiar en este libro. et obrar con este estrumente.**

Sepas que el que quiere obrar con este estrumente a mester de saber los nombres de los meses aráuigos. et la quantía de los dias de cada mes dellos. et quántos dias son passados dél. et la quantía de los dias del anno aráuigo. et quántos annos son passados de la era aráuiga. et que sepa el nombre de los meses latinos. et cuemo uan por orden de yenero fata decembre. et que sepa otrossí ell alguarismo et sus figuras. et el multiplicar. et cuemo parte una cuenta con otra. et cuemo la ayuntan. et cuemo mingua una dotra. et cuemo toman su rayz. et que sepa los nombres de los signos. et cuemo uan por orden. et que sepa los nombres de las .XXVIII. mansiones de la luna. et que las connosca en el cielo. et que connosca las estrellas de la ossa mayor. porque sepa connoscer los dos polos del cielo. et que sepa los nombres de las estrellas que son puestas en la red. et que las connosca en el cielo. assí cuemo el boeytre cayente. et ell alahabor. et algumeyza. et alayot. et ell ombro de gémini. et so pie. et alrramech. et cor de leon. et boca del pez miridional. et la cabeça dalgol. et arridf. et las otras estrellas que son puestas en la red. et que sepa otrossí los nombres de los cinco planetas. que son saturno. íúpiter. mars. venus et mercurio. et que las connosca en el cielo.

## CAPITOLO II.

**De saber los nombres que son en este estrumente.**

Los nombres deste estrumente son estos. la madre. et la red. et ell alhidada. et la llaue. et el cauallo. Et la madre es la lámina que es sennalada de amas las partes. et la una parte es do son las longuras et las ladezas. et la



otra parte do es la yguacion del sol. Et en la faz primera sobredicha a un cerco á que dizen el cabeçon. et affuera dél un çercello soldado. bien cierto et bien raydo. et ua cada una de sus fazes en drecho de la compannera. et es tan gordo cuemo la red. et los cabos deste çercello son dos çercos. et son echados sobrel centro de la lámina. et este çercello es soldado con ella de guissa que semeía todo un cuerpo. Et este çercello es partido en quatro partes yguales con quatro linnas drechas. et la una linna ua á parte de septentrion. et la otra. que se tiene en ella. ua á parte de mediodía. et dizen á la linna que ua á parte de septentrion. linna del mediol cielo. et á la que ua á mediodía. dizen linna dell ángulo de la tierra. Et dizen á la una de las dos linnas que fincan. que es á la diestra parte dell ome que tiene la lámina quando fuer la lámina de septentrion faz al mediol cielo. linna de oriente. et á la que es de la parte siniestra. linna de occidente. Et sale del çerciello á la parte de septentrion un pedaço que sobra sobre la madre. et en aquel pedaço a un forado redondo. et pártelo la linna de septentrion por medio. et en aquel forado an metido un priego que se mueue en él. et en esse priego metido un çerciello á que dizen colgadero. do se cuelga la linna pora tomar la altura. de guissa que quando cuelgan la linna deste colgadero et colgaren plomo en medio del priego. passará el filo do es colgado el plomo por la linna de septentrion ó por la linna de mediodía. et non se parte della. Et desta manera se deue prouar si es cierta ó non. et si salir el filo de la linna sobredicha. es la lámina errada. et enderéçala. Et dizen á este priego et á este çerciello. el colgadero de la lámina.

Et cada uno de los quatro quartos del cabeçon es partido por .XVIII. partes yguales. et son escriptas en ellas los cuentos que uan de cinco en cinco. et comiençan en los dos lados de las linnas de orient et de occident. et uan subiendo fata .XC. en los dos lados de las dos linnas del comedio de septentrion et de mediodía. Et cada una parte destas .XC. es partida por cinco partes yguales. et desta guissa será cada uno de los quartos partido por .XC. partes yguales. et será todo el cabeçon partido por .CCC. et .LX. partes yguales. Et á estas partes dizen en aráuigo *alhogera*.

En dizen al quarto que es entre la linna de orient et la linna de septentrion. oriental septentrional. Et al quarto que es entre la linna de occident et septentrion. occidental septentrional. Et dizen á este quarto sobredicho entre todos los quartos. el quarto de la altura. Et el quarto que es en su oppósito dizen oriental miridional. Et dizen al quarto que finca. occidental miridional.

Et el cerco que es so centro el de la madre. et es el cabeçon en derredor dél. dízenle el cerco de mediodía. Et las dos linnas drechas que se taían sobre ángulo drecho en el centro de la madre. sabe que se taían dellas la que es en el comedio de los nombres de los signos. á las uezes la ponen que es el zodiacho. et á las uezes que es ell orizon. Et quando la ponen que