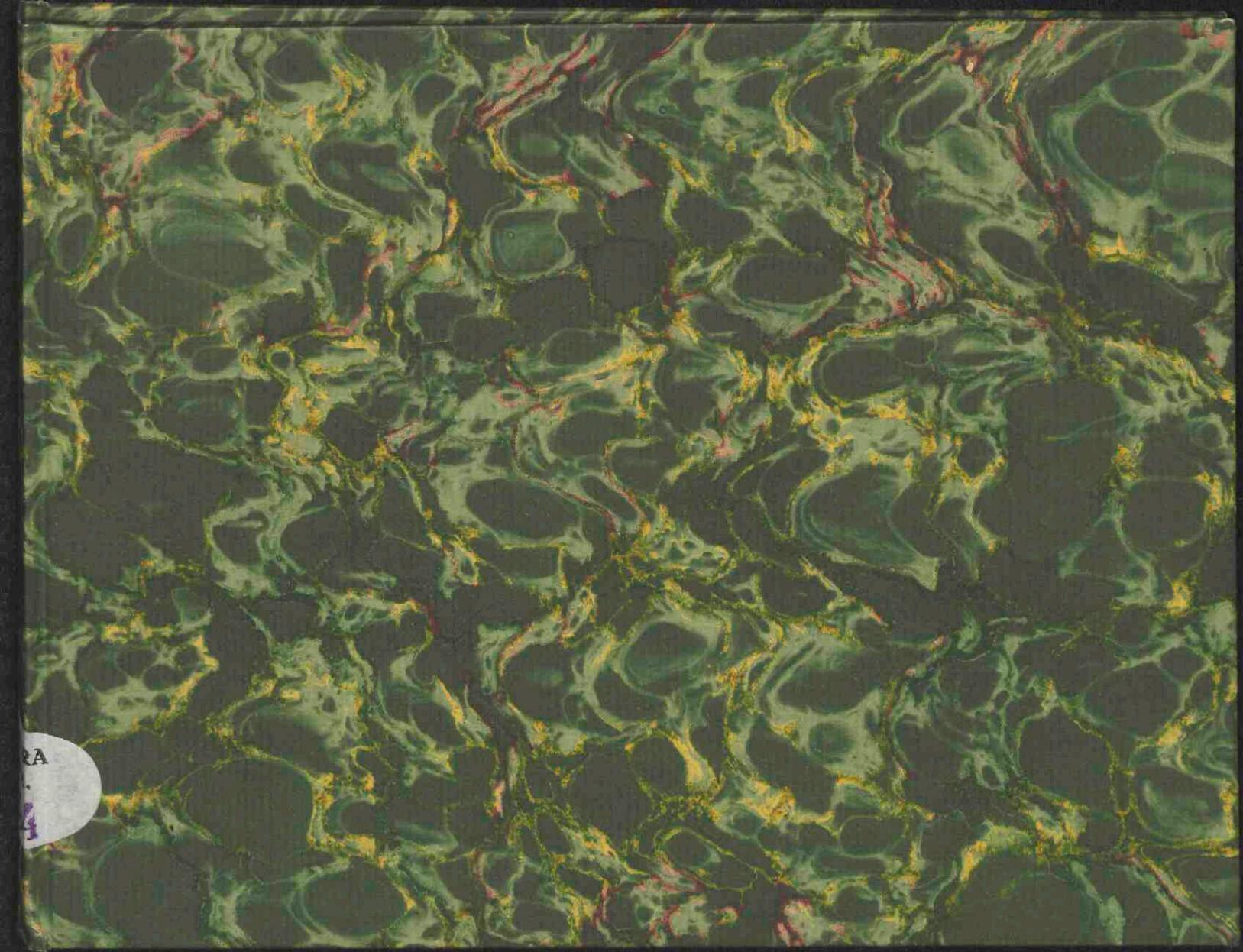


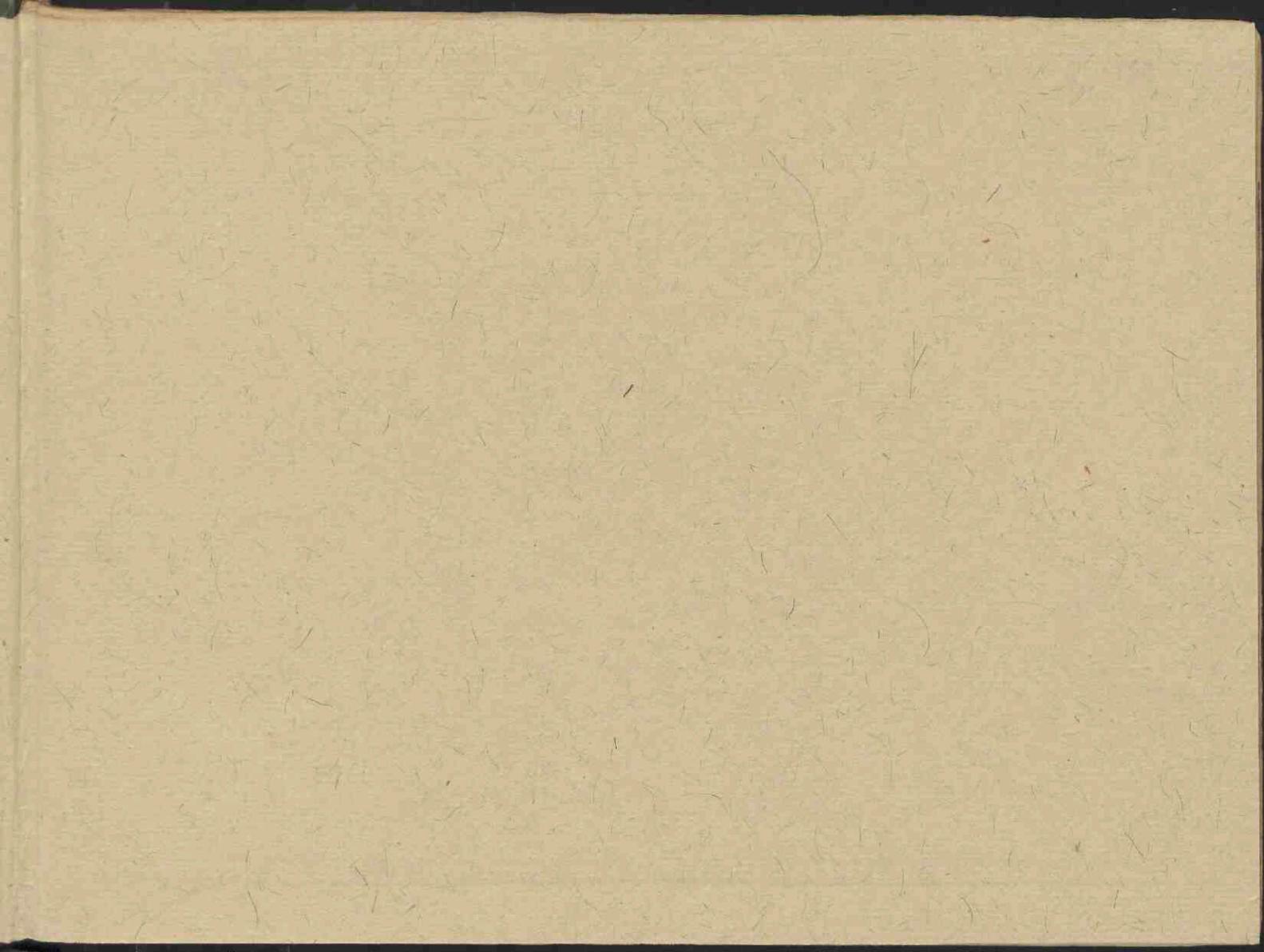


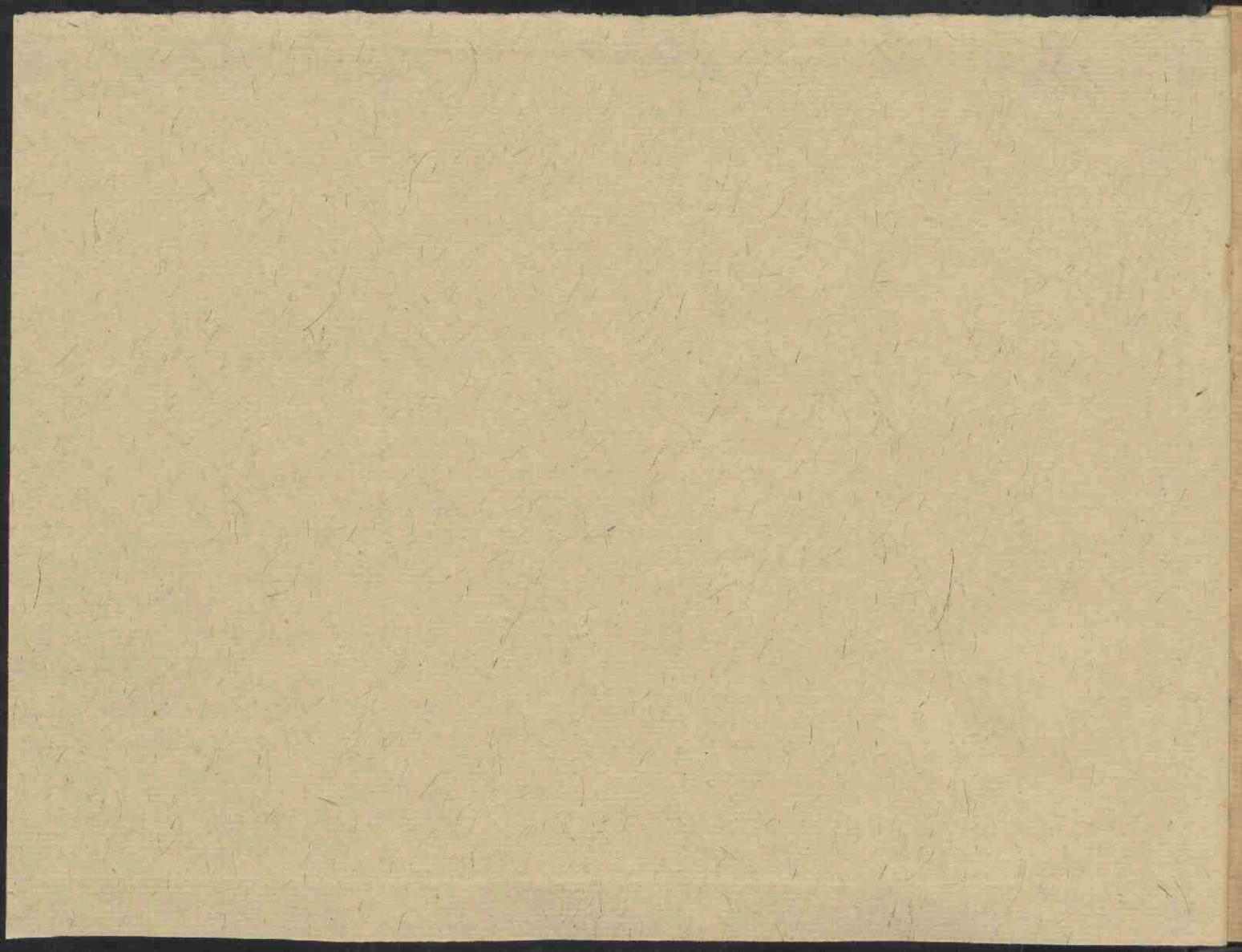
Arte de escrivir i contar

<https://hdl.handle.net/1874/358374>









ARTE DE ESCRIVIR I CONTAR DE IVAN HVRTADO

Natural de Villa nueua de los infantes, familiar dela Santa Inquisition, y Maestro del Colegio de Santiago y Casa de las virgenes españolas dela Ciudad de Milan: protection, y Amparo de su Magestad Catholica.

AL ILLVSTRISSIMO SIG. DOCTOR
DON IVAN RODRIQVEZ DE SALAMANCA.

Presidente del Magistrado Extraordinario, por su Magestad Catholica, y su Graa
Canciller en todo el dominio de Milan.





Imprimatur

Fr. Antoninus Cerrutus. Lector, & Provincarius S Offitij Mediolani:
Io. Paulus de Clericis Archipresbyter & Can. pro Illustriss. DD. Card. Archiep.
Vidit Saccus pro Excellentiss. Senatu,

Sonetto del M.R. Sig. prete PIETRO
FRANCESCO PRIMI, dorso-
re, Teologo, & Curato di S. Tommaso
in Terra amara di Milano.

All'illustris. Sig.

D. GIO. BODRIQVEZ
Di Salamanca Gran Cancelliere
di Sua Maestà Cattolica in tutto
il dominio di Milano.

Di mille friggi il vostro cuore è degnò,
Poichè mille ricchezze in sen portatez,
Voi con la mente al ciel salite, & fare
Che fuggiacerà misura al vostro ingegno.
Ne l'aria sarà il polo à maggior segno
Come amò più vi ferse i rami d'azalee
Duo l'etere affezioni à Dio suslare
E s'bine pure, ede Beatissim' regno.
Ma tristi in pachino non io vanzaccoglie
E ossi pregi il mio canto: & dispendore
& credo in gran parte dolor risoglie.
Io attesti virtù vostro valore,
Well, tra quanti invia l'uso seno ascolghe
S'odona à vostri vici il prime honore.

Dell'istesso Sig. Primi, in lode del
Autor.

I talia tutti, e ciascuna altra parte
Anco altre l'alpi, eue la lingua nostra
Talibus intende, della gloria vostra
E piena, sul mercè dell'e vostre carceri
Humil duono di mal tergat: carte
A g'elisim' mesi vostri è poco riguale
Però la re non sale
Ad aggagliar in pace.

Il gran relet v' stro
Piuero duono & opera d'inchioistro
Neglecto parto di mal colto ingegno
Soltane è fatto degno
Il devoto mio cuore che rien con esso,
E per più non poter, dona se stesso.

El Autor a quien dedica su
obra.

Si colgara en la pluma mi esperanza,
En duda fuera vano pensamiento,
Entregar al mas facil clementio,
Sin elecion) la humana confianza.
Mas yo por no tener ésta mudanza,
Amperala con vos Señor resento,
Porque segura no la tiene al viento,
Que en plena con mas fuerza se abalanza.
Firme de cluido y muestra pluma mia,
Puedes llegar alla region mas alta,
Que con saluz calienta el raxo Apolo,
Es que el Tero ardiente e la Caribdis fria,
Con tal ampara pluma que te fasas
Para volar del rno al otro Polo.

AL ILLVSTRISSIMO SEÑOR DOCTOR
DON IVAN RODRIQUEZ
DE SALAMANCA.

Presidente del Magistrado Extraordinario por su Magestad Catholica, y su Gran
Canciller en el dominio, y estado de Milan.

Nuestra vniuersal madre Naturaleza (Illustriss. Señor) ha hecho vn esplendido , y admirable re-
partimiento de sus virtudes, con tal magnificencia, y larguezas, digna de su inmortal nombre;
a quien dando el ingenio capaz para entender los grandissimos, y altos consejos de la virtud
natural, a quien el marabilloso secreto de la matematica, a quien a dado lumbre de compre-
hender la magestad de las leyes, a quien el curso de las estrellas, y sus raptos , y mobimientos (cosa tan
necessaria ala nauiegacion ,) a quien el conocimiento delas enfermedades en los cuerpos humanos,
a otros la eloquencia del horar, a quien la esperiencia en los metales, y piedras, a quien la pintura, a quien
la escultura, a quien la alta poesia, a quien la dulce musica, y otras innumerables a este modo , a quien la
muy Excellente (y no menos vtil para la cōseruacion humana,)el arte del escriuir . En la qual parece que
conmigo se ha mostrado affable, y benigna; (como se vee claro)pues de edad de 34. años , y 12. en ser-
vicio de su Magestad en la milicia destos estados , y otros, y despues de Casado , me dispuse a querer a
prender comenzando a gustar de la dulcura de tan alta virtud , primeramente por huir el ocio , y de los
vicios que atrae consigo, y con deseo de approuechar al proximo, de modo que puedo decir con verdad
que a sido vn don dado de la poderosa mano de Dios ; de quien reconozco todos los beneficios resui-
dos; pues sin maestro que me aya enseñado, sino estudiando en libros semejantes a este, y de algunos ami-
gos que me decian sus pareceres, delos quales hasta oy no desfache ninguno tomando siépre los mas ap-

propio-

propósito, enmendado, y porfiando he venido a hacer lo poco que en estos mal limados borrones van
escriptos, y cortados de mi mano. Tales quales son los presento à V.S.Illustriss. supplicandole los reci-
tua en parte y reconocimiento de las muchas mercedes (que de su Illustriss. mano he reciuido, no miran-
do ala humildad del presente, ni ala indiñidad del que se lo presenta sino ala voluntad con que se lo pre-
sento, que estal que como minimo criado de V.S.Illustriss.me he atreuido; a quien suplico perdone mi
atreuimiento, y le reciua de vajo su Illustriss.ampato, a tal que no se atreuan los mordazes a serseenar al
pobre autor, cuyas lenguas viperinas en mudeçeran oyendo su Illustriss. nombre, cuya persona Nuestro
Señor guarde largos siglos con aquel acrecentamiento de vida, salud, y estado que todos sus criados del
seámos, y de nuestro Colegio de S.Ago y casa de las virgenes españolas desta Ciudad de Milan, a 10. del
mes de Julio 1618.

Humilissimo Criado de V.S.Illustriss.

El Maestro Juan Hurtado,

Actus VIII. sc. II.

Commodius. V. s. ab obis.

ab obis. I. M. II.

Soneto de vn amigo suo al Auctor.

C
Orea la punta, lo que meno escribe,
Y ala mano la punta tanto imita,
Que si la punta de la mano quita,
La misma punta su corsar recibe:
La punata en la curiosa mano vine,
Y la punta la mano resufcita:
Mas quien la mano, y la puntazincita,
La mano y punta en el obrar concibe:
Que ingenio que la punta, y mano abuya,
Dijo de mano, y de punta mayor fama?
Que punata y mano, y pluma habijo el suelo?
Hara que de la punta, mano, y pluma,
Con otra pluma y mano escriua,
Si Hurtado la sube hasta el Cielo.

Soneto del Padre Maestro F. Cardoso Agustiniano, al Auctor.

H
Azeo y la tu pluma con templado Azero,
Hurtado, en duras tablas la transformas,
Cortando en ellaz diferentes formas,
Del escreuir perfecto, y verdadero.
La fama te eternize por primero,
Que corto, y escrivio lo que reformas,
En nuestra Lombardia donde informas,
Con la luz, que repartes qual Luzero.
Quisés de Apeler la pintura, y arte,
Celebra oy dia la immortal memoria,
Por raro ingenio, y mano pelegrina,
A Hurtado le deuo bisenaparte,
Italia toda de alauent, y Gloria,
Estando su obra de lo mesmo dina.

Soneto del Doctor Emanuel de Mattos Fogasca al Auctor.

D
E Apeler el sencil pincel, y mano,
De Lisiso el entallo, y corta dura,
De Censis, con buril la diestra hechura,
Los versos del famoso Mantuanio.
De Marcial el ingenio soberano,
De Ageslado, los mordes, y estatura,
De Amphistato, la pluma, y escritura,
El alto estilo al Coriolus Lucano.
Entallo, Corzadura, mano, y pluma,
Estatura, y pincel molde, y escrito,
Todo teney; Hurtado en un sugero,
Y de fuertello vuela a breue summa,
Que en el deseo, y animo infinito,
Harala fama un milagroso efficio.

Soneto de Iuan Ruyz, y Leiu al Auctor.

O
Y buela Hurtado ala region mas alta,
Con una sola pluma desde el suelo,
Y con ligero buelo sube al Cielo,
Paramo branda tierra que al mundo falta.
No qual Enoch en el lastrillo escaita,
El diluvio causando des consuelo,
Antes nos quiere dar con graso gelo,
El oro puro que su mano es malta.
Olvideste la fama y la memoria,
De la famosa Athenas, que las artes,
Dentro de sus estudios las tenia,
Solo a Hurtado se atribuya a Gloria,
Que con sibtil ingenio las reparte,
Mostrandolas mas ciencias cada dia.

Soneto de Thomas Sanchez Obregon, al Auctor.

L
Euante se mirudo encendimiento,
Y a la diuina fuente do estampado
Quedo, el pie del cauello celebrado,
Llegue mi deseo; y justa intencio.
Las musas nuerse nincas mas deciente
Aroyos, Rios, fuentes, Mar salado,
Con rostro alegre, y paso apresurado,
Arruin cada qual con su instrumento.
Los incenitos hombres racionales,
El Sol, el Cielo, Luna, y las estrellas,
Los pees, y las aves, y animales,
Avionos oygan que los cantos dellas,
Haran letras, y quentas inmortal es,
De Hurtado, celestabile cause ellias.

Soneto de Philipe marquina al Auctor.

C
Arableres diuinos cuya ciencia,
A las ciencias diuinas en camina,
Con nubla forma y craza pelegrina,
Mereciendo laurel por suficiencia.
Pluma excelente, que la quinta esencia,
Pasays; porque os adoren por diuina,
Vuestra prezencia agora se encamina,
Donde asiste la summa omnipotencia.
Glorioso su amplio, celebre grandez,
Pues llegase al fin tan deseado,
Por quien mi pluma con razon inclino,
Resuene por los ornes tal desfrena,
Que teniendo las partes de este Hurtado
Lo robaran los Cielos por diuino

Al discreto Lector.

Vy fuera deste proposito estaua yo de emprender este tan intolerable trabajo; pues ni mi capa
sidad lo requeria, ni yo me hallaua en dispusicion de hazello; porque para lo vno era mene-
ster abilidad, y para lo otro fuerzas; pero considerando que la metad del camino me tenia an-
dado: por hauerlo yo de cortar, y escreuir, a vn que ya tenia escripras algunas materias, que
ya algunos amigos las habian visto, y me persuadian, a que hiziese libro dellas, y biendo que algunas
personas deseosas de aprender les faltaua el comodo, y que me pidien les diese algunas materias, me ani-
me ha hazello, de modo que el que quisiere seruirse del, puede aprender a leer, escreuir, y contar, lo
que vuen a mente hubiere menester para el uso humano, y para tal effeto junte este Tratadico de los prin-
cipios de Arithmetica donde hallaras lo que digo; puedo desir con verdad que es vna de las mayores
fatigas que yo podia emprender por el hauerse de escreuir de modo que saliese en las tablas al reues; Tal
qual es lo aseta con aquella boluntad que te lo offresco; pues mi deseo asido de aprovechar a mi na-
cion, y a los que del se quisieren seruir; y aduierte, que vn pedazo de madera duro, y bronco, no puede
dar lo que vna pluma bien cortada, donde se ven los mouimientos de la mano que la rige con mayor per-
ficion. Suplicote perdones sus faltas, y azetes la buena voluntad. Vale.

Capitulo primero.

L intento que llevo en esta mi practica es de ser muy breve, y concordioso, y assi yra en este Capitulo lo mas principal, y neccesario para entender el caracter y tamano de la diferencia de letras que agora se curan entre nuestra nacion, y como se han de escriuir, y por ser questa letra bastarda la mas usada y menesterosa comenzaro por ella. Esta letra bastarda llamada antiquamente cancellaresca tiene seis tamanos del grueso de la linea recta, que la pluma ha menester para escriuirla, su hueco proporcionado son dos negros del grueso, y lo mismo terna de una letra a otra por blanco los palos de la tengo por cosa muy cierta, que no ay medida, en ellos mas dela que mejor pareciere al vista del buen ojo; mas porque no aya del todo confusion soy le parecer que tenga poco mas del tamano de la letra, sus principios y cabezas nasen de ocho letras, que son a, b, m, o, v, f, i, de los cuales salen todas las demas letras, no trato con prouidencia de cada una de porsi, pareciendome que con seguir la guia, que a qui va suelta, que da harro entendido. Esta letra bastarda para escriuirla se han de cortar los puntos de la pluma y gualas, no muy auerria demasiadamente para que tenga al tesor conueniente y se escriua tiesa, y cortada; los puntos no muy cortos, y el hueco del Tajo vn poco alto, con lo qual se hace la letra mas ayrosa; e el hechar desta letra ay gran variacion, vnos hechandola demasiadamente, y otros invitando en su compostura ala italiana. Soy de parecer que sea su cayda peca, y con gracia por que haga mas gruesos, y llenos los tiefos; porque me tristes mas se hecha una letra mas pierden los puntos de la pluma su Tamano, y corte, pues lo mejor que puede tener es ser llena y tiesa; y an si se vera que la Italiana como es tan cayda siempre carece de esto. Lo mismo que la bastarda pertenece ala redonda para escreuirla, solo con enderezarla en via recta. En el cortar dela pluma, y como se ha de tornar trataremos adelante. La letra Grifa y antigua, latinas y Francesas, guardar el mesmo estilo, en tanto seys tamano, en quanto alias chicas: Mas en las grandes ternan seys blancos de alto, entendiendose, quelas lineas retas de las letras que se hechan para el lleno dellas, queden quando semidan fuera, y se quente solo el blanco. La Grifa sera vn poco mas hechada que la bastarda, los pelos mas subiles y delicados, sacandolos de mas abajos: Sus cabezas se han con vn punto largo que tiene la pluma, el qual sera el que puesta en la mano cayere ala yzquierda, el corde de los puntos mas largos que la bastarda, y mas suaves. El mismo grueso tiene la antigua, y latinas que se pueden hazer mas escolas bien grandes con este corde. La letra antigua redonda es mas hueca y mas ancha, y por esta razon trendra de hueco dos gruesos y medio, y los palos largos el mesmo tamano dbla letra, las cabezas de las emes, y las de mas letras comienzan en del godo, sus asientos vn poco gruesos que agrada mucho ala vista, los aobados derechos, y los cabezas en triangulo. Las latinas derechas o caydas, tienen una misma compostura, sus gruesos el mismo, consisten en derechuras, sus finales derechos, y las esquinas de los en punta arqueada un poco por la parte de dentro, y mitan do siempre buenos alfabetos, en esta letra y en las demas. La de libros, es su grueso escasos, y de hueco el mismo ne-

gro, quando es grande, y quando es chica parece mejor vn poco mas abierta, el teso de sta letra sea de hazer con la pluma derecha cayendo los puntos en via recta en el asiento della : tiene ansi mesmo sus circulos redondos, y sus abados en puntos caydos. La Frangesa tiene tambien seys gruesos de tamano , consiste su fineza en cabeceraria bien , tiene cada cabega tres puntas, y los asientos de las letras chicas lo mismo , los palos vn tercio menos que el largo de la letra, no guarda por dentro redondo ninguno, toda esta formada sobre quadrados longitudinales, y triangulos transversales. es facil de imitar por vn buca Alfabeto, su corte de la pluma es como para la redonda.

Capitulo 2. de lo que es neccesario y conueniente ansi para saber cortar la pluma como para entender la manera de su corte para cada letra, y como se a de poner bien en la mano, con otros anios muy neccesarios para aprender a escriuer.

Por haber tratado del Tamano que estas suertes de letras han de tener, y el modo de su fabricacion, tambien sera neccesario digamos como sea de usar dellas, y a quien le estara bien exercitarlas, por que el que quisiere ser gran escrivano de vna, no tiene neccesidad en divertirse en otras, pues solo esto es curiosidad, para quien las quisiere tener todas en la memoria, y si toma mi consejo le dire que se exerceite en vna, y se hallara muy mejor que embarazandose con muchas, y ansi cada uno puede escoger lo que mas le gustare, y esto no lo digo para que el que se aficionare a fuerlas todas se desmaye con lo dicho, pues solo digo mi parecer, y tornando a mi proposito; para cortar vna pluma con facilidad, sea de tomar en los dos dedos de la mano, que es el pulgar, y el que estan junto a el en la mano izquierda, y luego el tercero a destar de vajo de la pluma, de manera que los dos sirvan de tenerla, y el tercero de sustentarla. Puesta ansi la pluma o cañon se dara vna cuchillada a lo largo, haciendo a modo de vn canal, y luego se bolueta por el lomo, que es por donde sea de abtit, y darle otra mas pequena, de manera que queden dos picos; por entre los quales se a de meter el cuchillo derechamente, estando en la mano derecha a sido con toda ella aunque otros lo toman con tres dedos, que son el pulgar, y los dos que estan junto a el cada uno haga lo que mejor le estubiere: habiendo el cañon dulzemente, luego de uno y otro lado lo yran adelgazando hasta que este conforme la a menester, y boluiendo la boca a baxo sobre la vna tomando el cuchillo conto da la mano la deado vn poco hazia fuera procurando de cortar los puntos de vna vez porque no salgan estropajosos. En quanto al tomarla en la mano tomatse a en los tres dedos de la mano derecha, de manera que la yema del pulgar venga casi en igual distancia con la del dedo que estan junto a el, y el tercero que la vna venga a dar a la raiz del tajo de la pluma ladeando los puntos, si es para bastarda, e redondo a la mano yzquierda estando fija en los tres dedos, y el quarto algo encogido hazia la palma de la mano, cargando la mano sobre el dedo pequeno el qual estara alquanto derecho; pero por que ay tantos modos de comalla cada uno la tome como mejor se apañare que no sera tan para poco que no sepa lo que mejor le estuviere; Y porque mi intento es ser breve no dire en particular como se a de tomar para todas las otras letras, pue es el que las quisiere hazer vera como estan hechas, y de aquel modo procurara tomat la pluma. Muchas cosas desta dixer

15
Ejercita desta por curiosidad, mas como sea mi intento dezir de lo mas necessario las dexo por venir alio de la compo-
stura de la letra, y para saber lo que se a de apantar vna letra de otra, sea de considerar, que entre letra y letra a de-
ber vna pietra de vna eme o linea de la pluma, quedando a los lados el hueco que tiene cada letra, esto se entiende
en todas las letras. En el apartamiento de los renglones de la bastarda, redonda, grifa, y antigua, se torna esta ordene,
que siendo la letra chica, o mediana, que es de 14. renglones, y de chico veinte y ocho, o 30. y terna dos tamaños de
la letra el hueco del, en lo de gordo vasta tamano, y medio. En la de libros po como mas de su cuerpo por amor de
las mayusculos que suelen acontener, de las otras letras lo mismo. Los rasgos en qualquiera coyuntura que se ha-
gan han de ser acomodados, no ofendiendo la vista, como a la, demas letras faciles, y vistoas, ni muchos lazos, ni tra-
gos de pluma, sino de prouecho a la letra que se fuere escriuiendo; en los principios se permite alguna letra mayu-
cola con ayre y gracia porque mientras mas desembaraçadas fueren las calles, pareçen mucho mejor imitando de
buenos originales, no siandose nadie de lo que saue; porque ay a tanto que saber en esto, que el que mas sau comie-
za a aprender corrigiendose de quien ve que sau mas, que a si lo he hecho yo, no desechando parecer de ninguno,
y de aquellos tomando lo mejor, que puedo dezir con verdad que de todos he aprendido, y no he tenido ningun maes-
tro que me ayda enseñado como ay en estos estados muchos testigos de vista que hará fece, que quando comense a escri-
uir era ya casado y de 34. años, sin cansarme de aprender hasta oy dia.

Capitulo 3. Del modo de como se ha de escreuir para ir derecho.

Para escreuir derecho tengo por cierto que sera mas facil, y provechoso que se exerceite algunos dias con la falsa
regla hasta tomar vn poco de tiento en la anchura de los renglones, despues doblar la caueza del papel igualme-
te, y sobre la dobladura hazer el primer renglon procurando que el blanco de entre renglon, y renglon vaya dere-
cho. La compostura de la letra sea siempre yqual; procurando que se parezca vna a otra sin diferenciar. No diga yo
que en vn rasguillo o lazo por curiosidad en principio de renglon, o en vna buena conyuntura no se haga, que antes
lo aptueuo para que la mano cobre ligereza, y si sacare de materia mirar la letra antes que la haga.

Capitulo 4. Del modo como se ha de hauer con la guia.

Tomarse la guia, que es en medio pliego de papel. (que por eso va suelta) y puesta en medio de vn pliego de pa-
pel blanco, o fino de vaxo dela primera hoja del cartapacio, y fixada con dos al fileles para que este firme cor-
tara la pluma del mesmo gordor de la letra, y procurar de hazer la letra de vn golpe, yra cubriendo la letra con faci-
lidad, procurando que el papel sea lo mas claro que se pueda porque se vera mejor, y abiendo cursado por algun tie-
po con la guia, si biere que aprouscha hagase regular, o hazer vna falsa regla del Tamaño, o algun tanto menos, y
mucha

puesta la guia delante descubriendo no mas del primer renglon sacarà della como de materia , y si le pareciere que no haze segun que iria, buelva a poner su guia hasta que este seguro, y despues haga como tengo dicho, que con la solicitud y el deseo, *Nihil difficile est volente*. Digo que aprouechara , despues y ya sacando de las materias de gordo hasta que le parezca tiempo de y se retirando a las de mediano, y de alli a las de pequeño ; pues creo que habra donde poderse espaciar en ellas, y quando le parezca que en lo de pequeno se suelta la mano, podra hazer algunos lasso, o abrebiaturas pues ay de donde pueda sacar, trabajando con las veras posibles. No tengo que dalle aderecimientos para conoscer el papel, ni descoger plumas, que todo es hazer may del bolumen y querer enseñar a los que saven mas que yo ; Ni tampoco hazer tinta , que como no me he querido meter en semexantes pequedades puden dola comprar buena como la ay en esta Ciudad, y tambien por tener otros exercicios de mas consideracion a que acudir el tiempo que me sebraua (si alguno me pudo sobrar) que de esto tue siempre penuria . Lo que ruego al discreto Lector es no me note de corto por no lo auer hecho.

F I N.

A b c d e f g h i l l
m n o p q r s t v u x y z
A a b c d e e f f b g g h h f f f
m n o p q r s t v u x y z Z

Petra Battada Medianap a Guin
Juan Martínez medio la de
v. m. con la qual me solgue
en clasma sabiendo tiene srt

Juan Tarr Escrivias Crtm En Miland i 611

Letra Bastarda Mediana para Pintor
Esti ^{s.} TERRA Bastarda llamada anti-
guamente cancellarsca tiene seys lamaños
del grueso de su linea conforme su pluma, a-
comodando su Gueço con la proporción et
Johannes lo scou cont' en Milan 1617

*En fin avuestras manos heuenido darse
que he de morir tan apretado que una =
liuar con queexas mi cuidado como re-
medio mes ya defendido mi vida no
se enquesca sostenido sino es en auersiso*

R 1617

Letra Bastarda Lequená

Mando el cruel e impio Antiocho a Siete Hermanos. Hijos de vn padre y madre, que comiesen carnes de puerco, y de las otras carnes vedadas, y la madre con ellos, si pena que con crueles tormentos les quifara las vidas *Huy*

R. 1617

Castarda mediana y clara

Contra la tentación de los pensamientos
importunos que nos suelen combatir y
generalmente interrompernos la oración
es el remedio pelear bravamente

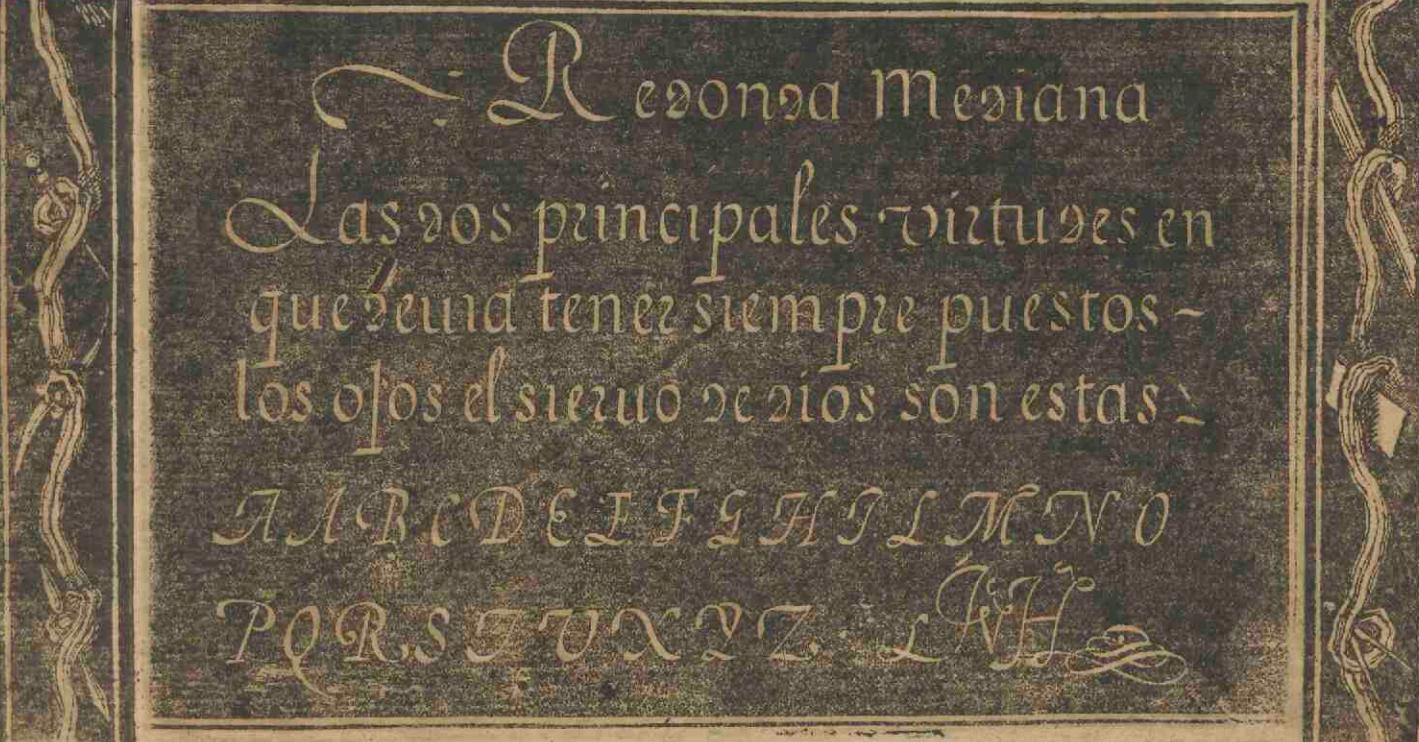
A V N E Y E Esta resistencia no adasen con Demasiada
fatiga y congoja del espíritu porque no es el negocio tanto de fuerza quan-
to de gracia y humildad. Y por esto quando el hambre se shallare de ha-
mbera deue solucirse a Dios sin escrupulo y sin congoja. *S. Juan*

La Peira Bajada Pequena
EL HORIOSO SAN LUCAS
escriue que en la Ciudad de Hierusalen mo-
rava vna muger publica pecadora, llamada
Maria Magdalena. Esta como entendiese
que nro. srñor Iesu Xpo. comia en casa de
vn Phariseo como vn vaso de alabastro.

Juan Hurtado escr^o milibit

Letra Bastarda Medianilla
Alonso Martínez mesquero me
dio vna de mi Señora Doña Ma-
ria, en la qual me auisa muy en-
*Juan Hurtado escrivua en
Milan*

9



Reasona Meiana
Las dos principales virtudes en
que se una tener siempre puestos -
los ojos el sieno de los son estas :

A I R C D E F G H I L M N O
P Q R S T U X Z L K H

Sacra Battarda Pequena La misma Regla comunica

*E*n el Salvador del Mundo nos dice, que el Reymo
de los cielos es semeqante á un Rey que hizo bodas a su Hijo, y
combió a muchos, y embiaian sus criados allamar los comibida-
dos no quisacion venir. Embio otra vez diciéndoles que viniesen
porque ya todas las cosas estauan aparejadas, las Tinturas, bu-
yes, y aues, ya estauan muertas, y aparejadas, los quales no ha-
ziendo caso se fueron viros a sus irredades y otros a sus negros ti-

Ful Gato - La escoria

Milan, 1617

R odonda y Bastarda chica.

A S E I V N D . La excelencia de la gloria es la compañía
de los bien auenturados Si dices en el mundo la compañía y conuersación
de los buenos causa alegría que será tratar y conuertir en la tierra de amor
y paz con tanto numero de escogidos. Todos aunados en caridad.

Allí la Gloria del uno es la gloria del otro y como san Gregorio
dice esta se le dice tales para todos es una y para cada uno toda
por que como esta perfecta la Canóniz causa bien auenturado Jacobina
tanta Alegría & Angloría del otro como si el mismo fuer

No quieras amar al mundo ni sus cosas. Diz s. Juan
el que no conoce la maldad de una cosa tanto en mas se-
guridad. Si me quinto menos se n. la del dano que
yo de serenir suyo. Por q. se es fuerte q. se pase la ciudad
del mundo por q. conociendole con mayor cautela et
guardes. Manifiestos son sus daños. y sus columnas
estan dilatas de lo poco q. deuen ser amado. Nunca hubo
sin q. arriaganr alas q. ne accese. integraron facilmente.

IV IR

1617

15

Petri Redondella Antiqua Pro Diuilligies

VNIVERSIS PRESENTES litteras in spe charis fidem facimus &
attestamur dilectum & famarem nobis in XPO. Dominum Iohannē
Hurtadum de villanova Hyspanum nec non Praeceptorem in Collegio
S. Iacobi Domi virginum hispanarum recepnum, ex adscriptum fuisse
in numero E quinto confraternitatis Crucis S. Petri Martiris &
Sanctissime Inquisitionis. Extra suæ deletia luso yre enos Privilegios

Manu hurtad. Iesor. cor. Cn Milan.

La carta que el Rey mandó
que don Pedro de Alcántara
quattro dementes cum suis ac hanc
lreuado et amigas de sus
y viuio es escrivía Cartaya En
Milan 1492 D. M. D. R. V.

Memoriam de Nemb. leon. dicitur. Legens -
Hoc dicitus. P. p. dicitur. Ex hoc. Reg
Maxim. Max. op. Max. C. s. M. o. s. A. b.
P. D. m. a. r. a. l. d. i. t. s. d. e. s. c. i. n. g.
V. s. u. s. u. r. s. u. r. s. u. r. s. u. r. s. u. r.

Consejo de la Virgen Página

ENCOMENDALE a Dios las cosas que no puedes
ordenar puedes corregir en ti, ni en los otros, esperando con gran pacien-
cia que él disponga de otra manera de esas cosas que a ti te agrandan
y dan pena. Síma el hacer la voluntad agena antes que la pro-
pia y sujeta fácilmente tu parecer al ingenio, no apasionandote jamás
obstinadamente a Tu gusto ni teniendo alguna cosa en la que est-

*Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Ll Mm Nn Oo Pp
Qq Rr Ss Tt Uu Xx Vv* Juan Hurtado en Milán

Alfabeto Grifo

A b c d e f g h i l m n

o p q r r s s f v u x v

Juan Hurtado. 1618.

Grifa Godefrid

Quid retribuam Domino pro
omnibus quae retribuit mihi Ca-
licem salutaris accepiam & no-
men Domini inuocabo

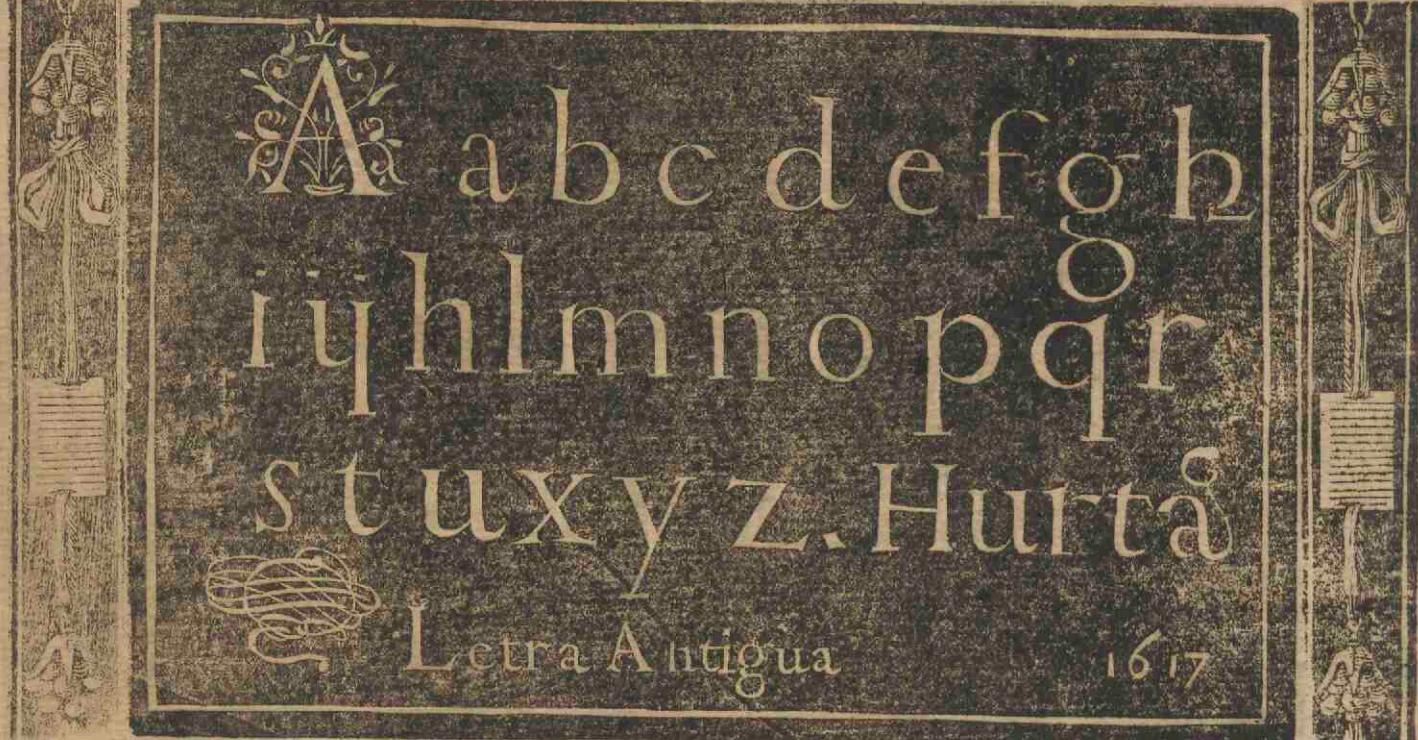
A B C D E F G H I K L M
N X N O P Q R S T V Y Z

Juan burlado. Milim

1618

Letra Antiqua

B E N I G N I S S I M E
ac suauissime Iesu do-
lore m illum benedi-
ctæ ac compatiens
simæ matris vñ HR



A a b c d e f g h
i j ü h l m n o p q r
s t u x y z. Hurtá

Letra Antigua

1617

Lienzo antiguo redonda

QVANDO LAS MANOS
están ocupadas en algunos buenos
exercicios, entonces están los cora-
ciones de vagabundos pensamien-
tos. Cada liu i andad cometida a la
juventud de truca vna mera hurt.

en milan

1617

A B C D E F G
H I K L Q
N O P O R S

Lima Hurtado

O C D E S T R
A B C D E F G H
I U V A M H E R K T A N O

Lo escriuia y cortaua en Bilan. 1617

El arma tocan ya tocan alarma
Alarma tocan Almamia des
Spierfa que con ceniza el
Capitan nos arma ya tocan las
trompetas esta alerta que se
Juan Hurtado lo escrivia en Milan



M. O. M. O. T.
S. U. T. B. I.

HVRUA

Livre est tres vnl pour
apprendre a lir escriure et
aparler Francois Elliaig
nol et Diablic le quel est divise en deur par-
ties que Iwan Elvirodo lo escrivia milan.

Aa b c d e f g g h h i
l m n o p p q q r z s s t v
u u x y z x æ p w ð b e e
E m a m e m ð m e m f m.
I u a n H u n t e n s M i l a n

La continua me
moria o el amuer
te aproueisa mu
ego al sieruo de los

30
Ploneda Mediana
Los dias pasados medieron nueuas
de mi humano las quales me aleuya-
ron de manera que me aliviaron el
mal que me fatigaua mucho de ma-
nera que vendido Dios é mejorado.

Juan Hurt lo escriuia

en Milen Año Uccyvi

Versonilla *L*e quena asentada *L*amano.

Formandamiento de Pedro Martinez Colmenares viz a la duc
bla de montaluan y Arrendador mayor de las dehesas de Vega se
frecuieron los nouenta y cincomil maravedis para en cuenta de
los dos Años que los ganados de Pascual Hernandez Vallejo los
dejó en las dehesas de la Villa de Montiel al Ma-
estrazgo de Santicayo como su burg lo escriuia en
Milan Año de M C X X V I



TENIA DIOGENES UN SIERVO QUE SE DEZIA, MAnes

Este se fue huyende y sus amigos le amonestauan que lo buscasse mas Diogenes respondio cosa es porcierto dixer que Manes huia sin Diogenes Y Diogenes no pucca huir sin Manes El dia de oy ay muchos que persiguen a sus siervos por los castigar y vengarse dellos pero Diogenes solamente miraua ala necesidad por que ala verdad aquell es mejor Philosopho que de menos cosas tiene necesidad y assi no queria Diogenes parecer en esto peor que siervo en lo qual pecan muchos que no contentandose con la servitud necessaria tien mas ciudos de los que su posibilidad le requiere disminuyendo su patrimonio y haciendose capitán de brauas: por solo la negra sonrrilla y reputacion.

Juan Hurtado en Milan 1613

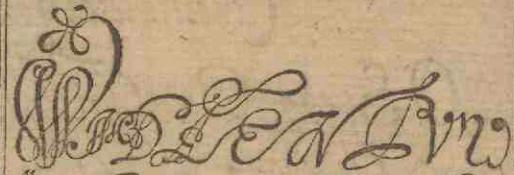


AMVERTE

de embidiosa y atrevida llego como cruel
terrible ayriada. llevandome el placer, des-
canso y vida. O Anima hermosa coloca-
da en soberano asiento, puro y Santo de
rosas y Lazmines, coronada. Tu gozas
del diuino, y sacro canto yo triste mu-
ero aca en la tierra deshaciendo mi-



Juan Hurtado en MI



S E N T M
llantv. Tu sienes siempre pa[r] yo lengu Guera.
Mas ay duke Marcela espesa mia, por que
en el bien que Tuue se destierna. Quan potom
duro Tu Compagnia ó beldad que excedia à
Toda cosa, consuelo de mi alma, y alegría,
Qui Frio, Clauellina, oblanca rosa. conti-
go se igualó mientras bianstef



Juan Hurtado

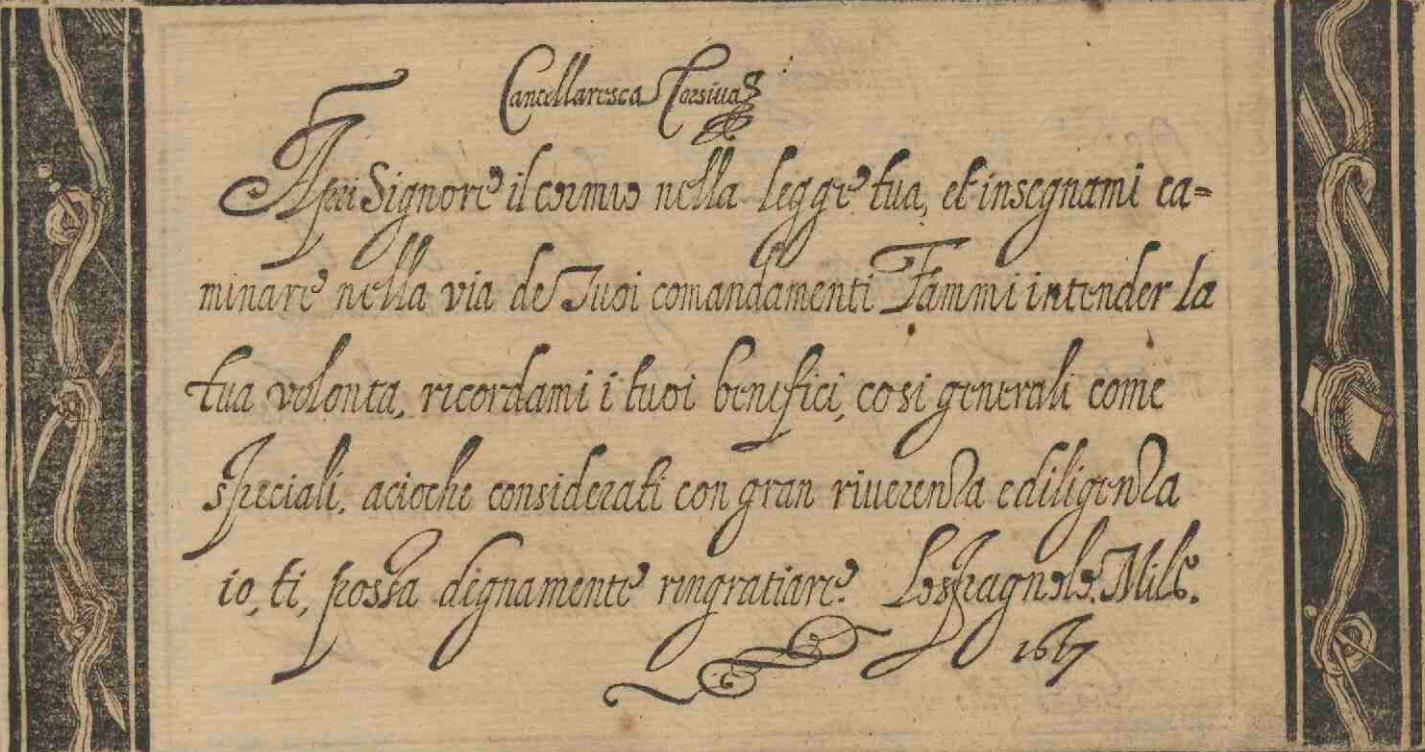
Cancella resca formata la

O Signor Giesu Christo illumina il cuormio con la
chiarezza del Tuo Lume e rimuovi da me tutti' le
tentazioni, e taglia ogni vano pensiero e rompi le tin-
tazioni, le quali mi fanno violenza. O Signor combat-
ti fortemente per me e vinci le male bestie
Gio Hurtado En Milano. i 6 17



Canallaresca Tosinua

I sei Signore il carm' nella leggi tua, et insegnami caminare nella via de' Tuoi comandamenti. Fammi intender la tua volontà, ricordami i tuoi benefici, così generali come speciali, acioche considerati con gran riverenda e diligenza io, ti, possa degnamente ringratiar. L'Espragnol. Mill.



Cancellarsa

O Signormis dolcissimo, io ho ancora bisogno di maggior grazia se w debbo peruenire a quel luogo. dove nuna creatura mi potia impedire: impreso che stando in questa mortalita spesse volte sono ritenuto, e non posso liberamente volare ati.

A.a.b.b.c.c.d.d.e.e.f.f.g.g.h.h.i.i.l.l.m.m.n.n.o.o.p.p.q.q.r.r.t.t.

Gio Vrland

Cancellaria Picholino

NON havendo io fatta mentione fra questi miei bastarde della Cancellaria
Cesiua Romana, carattore de Santa Vagluzza, e che tanto rispetta nelle
Città di Italia hauebbono giudicato ch'io non l'intendesi. e l' mi è parso
farne questo piccol segno per non restar con al quanto disgusto et incoscere
la fatua Troppo insopportabile non mi sonno elongato più di quello ch'auia in
pensiero per tanto se io sarò parso in questo stato troppo misero jardnatemi

A A B B C C D E F F G G H H I I L L M M N N O O P P Q Q R R S S T T

Oio Kurs.

Maiuscole Canallansche

A A B B C C D D E E F F G G
H H I I K K M M N N O O P P
Q Q R R S S T T V V X X Y Y Z Z
Aaa. b b. c c. d d. e e. f f. g g. h h. i i. l l. m m. n n. o o o o p p z z
g g. r r. u u. s s s s t t. v v. u u x x y y z z G o. L o. 1618

99

Abbreviatura Cancellaresche Crisiu. p.
Imantissi Amoreus l. m. Amici Affectionat s. m. S. mis
Beat. P. V. Beat. Carist. Pat. Comd. Card.
Comiss. Gen. Nudit. Gonf. Cel. d. m. Ille. M. Sig.
D. v. Honora. l. m. Honora. l. m. Signori. m.
G. Schiavon in Milano 1647

Gio. Martini in Milano 1617

No quieras amar al mundo ni sus cosas Dice el Señor
el que no conoce la maldad de una cosa tanto en mas so-
guardas vive quanto menos se recela del daño que
niede venir Junto Por esto es justo que sepas la condición
del mundo porque conociéndole con mayor cautela te
guardes Manifiestos son sus daños y sus consoladores
están delante lo poco que de que ser amado Nunca hizo
sino engañar a los que acuden en negación facilmente

IV IR 1617

A B

Alvarez Hertado

to esas

9 de febrero de 1817

Juan Ruiz de Alarcón
y Ciega
en el Cielo de Milán 1617.

EE

Juan Hurtado lo escriuio, corto en Milan 1617.

CHI

Franckfurt

1617

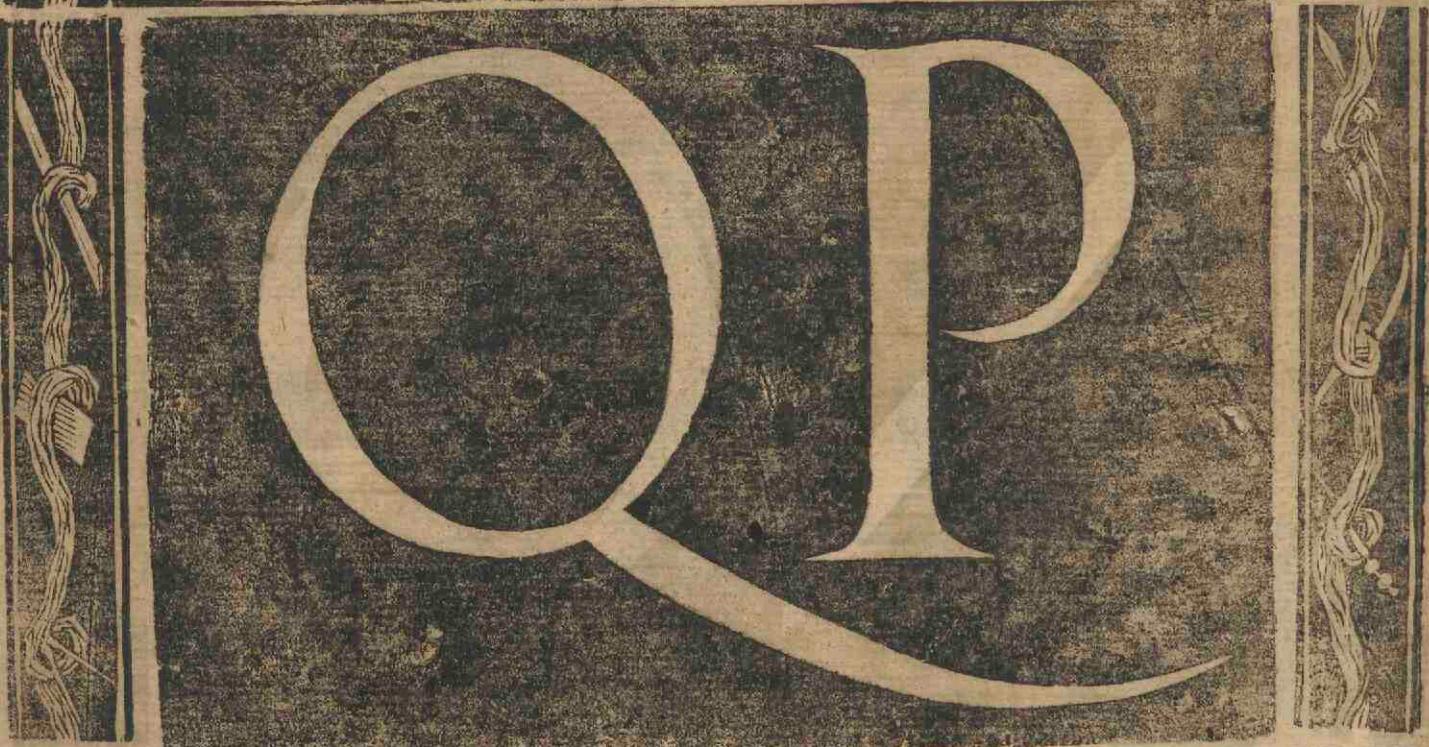
1617

LK

LOM

NO

QP



RS

Iman Hincido

TV



X Y



Tratado de Arithmetica del Maestro IVAN HVRTADO donde se contienen las Reglas mas
necessarias, para el vñio ordinario con algunas orras curiosas y prouecholas.

Tabla y bordes; para aprender de memoria.

Dos veces dos quatro.

2	2	4
2	3	6
2	4	8
2	5	10
2	6	12
2	7	14
2	8	16
2	9	18
2	10	20

Tres veces tres nueve.

3	3	9
3	4	12
3	5	15
3	6	18
3	7	21
3	8	24
3	9	27
3	10	30

Quattro veces quattro deciseys.

4	4	16
4	5	20
4	6	24
4	7	28
4	8	32
4	9	36
4	10	40

Cinco veces cinco veinte y cinco.

5	5	25
5	6	30
5	7	35
5	8	40
5	9	45
5	10	50

Seys vezes seys treynta y seys.

6	6	36
6	7	42
6	8	48
6	9	54
6	10	60

Siete vezes siete quarenta y nueve.

7	7	49
7	8	56
7	9	63
7	10	70

Ocho vezes ochos sesenta y quatre.

8	8	64
8	9	72
8	10	80

Nueve vezes nueve ocheta y uno.

9	9	81
9	10	90
1	10	100
1	100	1000

3. Unidad.

4. Decena.

9. Centena.

5. Millar.

4. Decena de millar.

9. Centena de millar.

2. Quento.

0. Decena de quento.

7. Centena de quento.

8. Millar de quento.

9. Decena de millar de quento.

8. Centena de millar de quento.

5. Quento de quento.

6. Decena de quento de quento.

4. Centena de quento de quento.

3. Millar de quento de quento.

Esto sea de tomar
forçosamente de me-
moria, que es lo q
se llama nombrar,
y assi no te pongo
mas letras; porque
tu puedes prose-
der adelante per
la misma orden.

Capitulo primero del nombre.

E L valor de las precedentes notas que se han nombrado, valen ocho mil y quattrocientos, y sesenta, y cinco mil cuentos de cuenta, y ochosientos y nouenta y ocho mil, y seycentos, y dos cuetos, y nouecientos, y quarenta, y cincosmil, y nouecientos, y quarenta y tres. Este es el valor de las dichas notas, el uno o. no vale nada; pero haze valer las otras; porque ella es causa que se ponga en otra orden, y por eso sinifican mas; o menos, como lo puedes ver por este exemplo 408203. en el qual las dos o o. no valen nada pero hazen que la primera nota que es 4. valga quattrocientos mil, y el 2. docientos, y todo el numero, quattrocientos, y ocho mil, y docientos y tres. Esto me parese que sera suficiente quanto a esta Regla del nombrar, y porque yremos prosiguiendo comenzaremos por el sumar.

Cap. 2. Del sumar numeros de vna misma especie.

S Vimar no es otra cosa en arithmeticá, sino reducir vn numero, o numeros a otro con vna continua-
cion, y orden en poner los numeros por su orden y en su lugar porque de otra manera no tendria
efecto, y te confundieras, y para esto digo, que se pongan las unidades en derecho de las unidades, y las
dezenas en derecho de las dezenas, y las centenas en derecho de las centenas, y los millares por el co-
siguiente, y para que lo entiendas vñare de exemplos breues, porque mi intento no es de hazer gran
bolumen; porque para auer de tratar cumplidamente de lo que toca al arithmeticá seria menester ha-
zer libro particular, ya asi yre succinctamente dando algunas reglas ordinarias para que tomen vn buen
principio; pues lo propio vso en lo de el escriuir, y tornando a nuestro proposito digo que queriendo
sumar estas tres partidas como son 3746 ducados (o lo que tu quisieres) con 6782. y con 3651. digo
que los pongas como parecen en figura y hechada vna raya por deuajo comenzaras de la mano dere-
cha biniendo ala izquierba, y diciendo 6. y 2. son 8. y vna son 9. notare vn 9. deuajo la raya, proseguire
diciendo 4. y 8. son 12. y 5. decisiete, notare vn 7. y porque he dicho decisiete lleuaremos vna
³⁷⁴⁶ dezena, y as de aduertir que todas las veces que digeres diez lleuaras vna, y de 20. lleuaras
⁶⁷⁸² dos, y de treynta tres, de quarenta, quattro, y a este modo todas las demas, y tornando a mu-
³⁶⁵¹ tra suma despues de auer notado el siere, diras (comenzando des de abajo) vna que lleva y seys
¹⁴¹⁷⁹ hazen siete, y 7. son 14. y 7. veinte y vna, notaras vna enderecho del 6. y porque digiste veinte

3

te lleuarias dos los quales juntaras al tres que sigue y diras dos que lleuo, y 3. hasen 5. y seys onse y 3.
catorce notaras 4. en derecho del 3. y vna de sena que lleuarias la notaras mas adelante lo que harias
con qualquier otro numero que lleuases, y asi abras dado fin alla summa, y diras que sumando las sobre-
dichas partidas, monta catorce mil y ciento y setenta y nueve, y aduierte que no se pueden sumar di-
ferentes cosas en vna suma como si quisieses sumar escudos con reales o con diferentes otras monedas,
porque en tal caso sera menester reducillas alla menor de las que se quisiesen sumar , como por exemplo
si quisieses sumar 50. escudor con 300. sueldos, era menester reducir les 50. escudos a sueldos , 3746
multiplicandolos por 110. sueldos que vale el escudo, trato moneda de camara, o como si qui- 6782
fieses sumar 37. reales de spaña con 400. maravedis, es menester reducir los reales a marave- 3651
dis, multiplicando los 37. reales por 34. maravedis que vale el real , y desta manera tendra ef-
feto la summa la prueba del sumar es restar, y porque a uno as llegado a su lugar note la pongo a- 14179
qui.

Cap. III. Del Restar.

LA tercera operacion de la Arithmetica, se dice restar, la qual no es otra cosa , sino vna operacion ,
que nos muestra sacar vn numero de otro, manifestando vn tercero . Y pare entenderlo bien, has de
saber que esta operacion no se puede hacer en vn solo numero sino en dos . Porque por auerse de sacar
vn numero de otro por fuerza an de ser dos por que del vno se saca el otro . Y has de notar que el vno
a de ser mayor que el otro, y haciendo esto saldra el tercero, y con esto no has menester sino exemplo.
pongamos por caso que vno te deviese esta cantidad de ducados, o reales 37462. y que te hubiese pa-
gado esta 16871. quieres saber lo que te deue . has de aduertir que si la cantidad que le prestaste , o te
deuia fuen sen ducados, y lo que te pagasen fuesen reales, o otra suerte de moneda, en tonces es mene-
ster reducillo todo a la menor especie como diximo arras, y luego proseguir como lo veras en
las dichas dos partidas, las quales las pondras por su orden como parecen en figura hechan- R. 37462
doles vna raya por deuajo, y diciendo (comenzando del mano derecha , viniendo alla izquier- G. 16871
da) quien reciue dos, y paga vno deue vno, notaras 1. en derecho de las dos notas que estan
en cima, y luego diras, quien reciue 5. y paga 7. no puede ser porque paga mas que deue; pero
diras de 7. a 10. faltan tres, y 6. que estan encima del 7. hazen 9. notaras 9. deuajo la raya ade-

A 2 lante

R. 37462 lante del vno, y llevaras vna tlesena, la qual juntaras al 8. que esta mas adelante del fiete, y di-
G. 16871 ras 1. y 8. hazen 9. y luego quien recive 4. y paga 9. paga mas que deue; pero de 9. a 10. va 1.
20591 y 4. que esta encima hazen 5. notarlo as como parese en la figura, y proseguiras diciendo co-
mo arriua, vna qxe llevo, y 6. que estan mas adelante del 8. hazen 7. quien los saca del 7. que
37462 esta en el rescino, no qda nada, por esto notaras vn zero, y pasaras al 3. que es la vltima nota del
rescino y luego mira en el gasto que nota hay y heras que es vno, y diras quien de 3. saca vno
quedan 2. notaras 2. al cauo de las notas y asi diras que quien de 37762. saca 16871. quedan 20591. y
asi abras dado fin ala resta. La prueva se haze sumando las dos vltimas partidas, digolo que salio ala re-
sta, y la que esta en cima della, y si en la suma saliere el numero semexante al primero, digo alde artua,
estara buena, y sino, no.

Capitulo IV. Del multiplicar.

E L multiplicarse haze de diferentes modos segun el vso y la tierra; pero todo viene a salir vn mismo
intentu, que es sauer quanto vale vn numero multiplicado por otro digo numero; porque si bien al-
gunas cosas se multiplican vnas por diferentes de otras todo se biene a hazer por numeros, como por
exemplo 3567. barar de paño o hanegas de trigo ó cauezas de ganado o otra qualquier
3567 mult. suerte de mercansia vendidas a 63. reales o ducados, o sueldos, (o otra qualquier suerte
63 mult. de moneda segun en la tierra o Reyno que te hallares,) quisieres sauer quato balen, te has
10701 de regir desta manera; acomodando los numeros como pareseen en figura, hechandole vna
21402 raya por deuajo, y comensando de la mano derecha, y vniendo ala izquierda. diciendo co-
mencando del 3. diciendo 3. vezes 7. son 21. notaras vno de baxo la raya, porque dixiste
224721 balor. 21. llevaras 2. y luego diras 3. vezes 6. son 18. y dos que llevo son 20. y porque furon dese-
nas notaras vn o. mas adelante, y diras 3. vezes 5. son 15. y dos que llevo son 17. notaras 7.
mas adelante, y llevas 1. y luego 3. veces 3. son 9. vna que llevo son 10. notarlos as como parese y lue-
go torna al 6. y di 6.vezes 7. son quarenta y 2. notaras 2. en derecho del 6. con quien hablas deuajo del
primer sero, y llevaras 4. y luego di 6.vezes 6. son 36. y 4. son 40. y porque como arriua te dixe son de-
zenas justas notaras vn o. y llevaras 4. y luego di 6.vezes 5. son 30. y 4. que llevo son 34. notaras 4. mas
adelante del zero, y llevaras 3. y das 6.vezes 3. son 18. y que llevo son 21. notarlos has como fiziste
arriua,

arriu, y luego hecha vna raya por denaxo, y luego suma las dos partidas comenzando del 1. y porque
 no ay otra letra deuajo notaras 1. deuaxo lanceja, luego dlras o y 2. son 2. notaras 2. mas adelante del
 1. y luego 7. y sero son 7. notarlos as como parese y luego 1. y 1. son 2. notaras 2. y luego al dos que
 esta solo ni mas ni menos, y abras dado fin ala multiplicacion, diciendo que las 3567. cosas valen a ra-
 son de los 3. escudos; alo que fuere 224721. que es como si dixemos docientos y veyste y quatro mil,
 y setecientos, y veinte, y uno. La prueua Real se haze partiendo lo produtido con el multiplicador;
 pero porque aun no as llegado al partir te enseñare la prueua del 9. aunque ella, y la del 7. algunas ve-
 zes salen falsas, pero muy pocas pero haras desta manera sacaras los 9. dela multiplicacion, y lo que so-
 brare ponerlo en cima de vna cruz, diciendo 5. y 3. son 8. y 6. son 14. fuera 9. quedan 5. y 7. son 12. fue-
 ra 9. quedan 3. ponerlo sobre la cruz, y luego al multiplicador, diciendo 6. y 3. son 9. y porque no so-
 brenada pornas o. debaxo dela cruz, y luego el o. por el 3. diciendo o. veces 3. es o. pondras o. en vn
 braço de la cruz, y luego yras ala suma, y diras 2. y 2. son 4. y 4. son 8. y 7. son 15. fuera
 9. quedan 6. y 2. son 8. y 1. son 9. y porque no sobro nada pondras o. al otro lado dela 63 0
 cruz, de modo que estando los brasos dela cruz con letras y gualas la cuenta estara 3567 0
 buena, y sino sera falsa mira como te has regido en esta multiplicacion, que de la mes-
 ma manera se haran las de demas por grandes que sean tniendo cuenta co poner los
 numeros por su horuen, y assi no herraras. 10701
 21402
 324721

Cap.V. Para hazer de sueldos libras, y de marauedis reales.

E l hazer de sueldos ducatones, y de sueldos, libras, y de marauedis de espana, y de qualquier otra fuer-
 te de moneda todo es multiplicar, y partir, como por exemplo quiero hazer 37. ducatones en suel-
 dos, multiplica los 37. por 115. que vale el duçaton, y si los sueldos los quies hazer ducatones parte los
 a los 115. que hallaras tu intento y si los quies hazer libras, los dichos sueldos, partirlos a 20. que vale
 la libra y si quies hazer los 37. reales marauedis multipicalos por 34. que vale el Real, y los haras ma-
 rauedis y si los quies hazer Reales parte los marauedi, por los 34. que los haras reales, y porque son
 estos exemplos tan sabidos no me alargare mas.

Cap. VI. Del partir.

Partir por numeros de vna sola especie de cosas se puede hazer por numeros numerales solamente, y esto quando el partidor es vn numero numeral solo como quando 4578. se partena 1.2.3.4.5.6.7. 8.9. puede ser tambien que el partidor no tenga sino deçenas como si 4578. se partieſen a 10. 20. 30. 40. o a 100. o a 200. 400. y otros semejantes numeros que contienen deçenas. Acontece que el partidor no contiene solos numeros numerales, ni solas deçenas; pero tambien contiene otros numeros como 37857. se partieſen a 28. 27. o a 642. y a otros mayores o menores numeros; porque en esta y otras maneras se te puede ofrecer; y para que mejor sea entendido sera bueno comenzar a dar ejemplos comenzandote aſplicar primero algunas reglas ſin las quales no lo podras entender.

La primera regla es, que ſi la nota del partidor fuere mayor que la ſuperior nota del numero que ha de ser partido, hafe de mudar la nota del partidor, vna nota mas adelante de baxo del numero que ha de ser partido, y ſi fuere comenzada, añadir ſero, al numero que ſe produce.

La ſegunda es que ſi la nota del Partidor ſera conte nida mas que 9. veces en las notas ſuperiores del numero que ha de ser partido, no le podemos dar mas de 9. aunque ſea contenida mas veces, en las dichas notas.

La tercera Regla, es que ſi por ventura acotejera que la nota del numero ſuperior, no ſignifique nad (como quando es ſero) hauemos de paſar adelante añadiendo vn o. al numero que ſe produce.

La quarta Regla es que ſi despues de acauada la operacion que dare alguna nota o notas de numeros (las quales ſiempre han de ser menores que el partidor, haslas de ſacar a fuera haciendo vn quebra- do con el partidor.

Estas quattro Reglas es menester que las tengas muy bien en la memoria para que no te detengas en las operaciones del partiſir, comenzemos agora con ejemplos de medio partiſir, que así llamá ^{ooo} la Regla que ſe parte con ſolo vn numero el partidor, y para que lo bayas entendiendo por ^{02320 (8696)} ne vn exemplo breue, y ſea que quieres partiſir este numero de cosas, o ducados, o reales ³⁴⁷⁸⁴ 34784. a 4. compañeros, has de poner los numeros como pareſcen en la figura siguiente, y ⁴⁴⁴⁴ de uajo el partidor hechando vna raya como la ves, y porque como te dige en la primera Regla, que ſi el partidor era mayor que la primera, nota que ha de ser partiſida, que ſe ha de mudar vna nota mas ade- lante

lante, pondras el 4. de uajo del 4. diziendo 34. en 4. caueles a 8. notarloas detras de la regla como lo
ves, y luego multiplicaras el 8. por el 4. partidor, diziendo 8. veces 4. son 32. quien los quita de 34. quedá
2. notaras el dos sobre el 4. y matare el 3. puniendole vn ^onero en cima que denota que esta
pagado, y luego mudare el 4. partidor mas adelante hacia la mano derecha, y dire con el 02320 (8696
2. que esta sobre el 4. y el 7. que esta encima del 4. seran 27. dire pues 27. en 4. tocales a 6. 34784
notare 6. en la raya, y multiplicare el 6. por el 4. diziendo 6. veces 4. son 24. quien los saca de 4444
29. que dan 3. notare el 3. sobre el 7. y un ^onero sobre el dos, como hiziste arriua, diras pues mudando el
4. vna letra mas adelante 38. que son las notas que estan sobre el 4. que mudaste, diras 38. en 4. tocales
a 9. notaras el 9. con los de mas que notaste en la raya, y multiplicando el 9. por el 4. hazen 36. quien
los quita de 38. quedan 2. pongo el 2. sobre el 8. y el 0. sobre el 3. como hiziste a las otras, y luego mu-
do el 4. partidor deuajo la ultima uota dela particion, la qual con los 2. que estan sobre el 8. hazen 24.
partidos a 4. tocales a 6. notare el 6. con las de mas, y asi habre dado fin a la partision. diziendo que
partiendo 34784. escudos entre 4. companeros les toca. 8696. y no sobra nada. La prueua se haze mul-
tiplicando, lo que toco a cadauno por el numero de los companeros que eran 4. diziendo 4. veces 6. son
24. notare el 4. deuajo la raya como te lo enseñamos en el Cap. 4. llevuara 2. luego diras 4. veces 8696
9. son 36. y dos que llevuamos son 38. notare 8. deuajo la raya, y llevare 3. luego diras 4. veces 6. —
son 24. y 3. que llevuamos son 27. notare el 7. deuajo la raya, y llevaremos 2. luego 4. veces 8. son 34784
32. y 2. que llevuamos son 34. notarlos has todos 34. y asi ueras que salen los mismos numeros —
34784. que fueron los partidos que esta buena, y de otra manera no La prueua del 9. y del 7. no ay para
que la expliquemos mas, pero porque no se nos que de entre renglones te la quiero enseñar, haras la ⁺
como en la del multiplicador, y luego sacaras los 9. del numero partido, y despues lo que sobrare
ponlo encima dela [†] que son 2. luego si en el partidor abra 9. los sacaras, porque en el 4. no lo ay ²
pondras el 4. deuajo de la [†] diras 4. veces 2. son 8. notaras el 8. al vn lado dela cruz, y luego saca
los nuebes despues de lo que le toco, y si hubiere 8. estara buena y sino, no.

Cap.VII. Del partir por entero.

E L partir por entero se haze semexante al Capitulo pasado, eseto que en aquel se partio por vna le-
tra, y en este se ha de partis portres. Puniendo encima el numero que ha de ser partido, y deuaxo
el

el partidor, como por exemplo. Quero partir este numero 368436. por 567. comenzar se ha como acostumbras diciendo 8.en 5. canelas a 1. notarlo as detras de la raya despues digo 1. veces 5. son 5. quien los quita de 8. quedan 3. pongo el 3. en cima el 8. y luego 1. veces 6. son 6. a 6. que esta en cima no sobra nada pongo 0. despues digo 1. veces 7. son 7. quitados de 8. queda uno, despues mudo el partidor, puniendo los 5. bajo el 6. y los 6. bajo los 8. y los 7. bajo los 4. despues digo 30. en 5. tocales a 5. porque no se les puede dar mas por respecto que a las otras notas no les alcanzaria nada, pongo pues 5. en la raya y digo 5. veces 5. son 25. quien los quita de 30. quedan 5. pongo los encima el cero, y otro cero en cima del 3. en señal que esta borrado, despues digo 5. veces 6. son 30. quitandolos de 51. quedan 21. pongo 1. sobre el 5. despues digo 5. veces 7. son 35. quien los quita 214. quedan 179. como te lo enseñamos en el restar, pongo 1. en cima del 2. y quito los dos puniendolos en cima un zero y pongo 7. en cima el 1. y pongo 9. en cima los 4. mudo el partidor otra vez como hiziste, y desta manera mudando el partidor, y distribuyendo el numero superior como lo has visto, llegaras hasta la postera orden sacando fuera las sobras de la particion como lo ves en la figura con las rayas por deuajo, guardo siempre esta Regla, y desta manera, y no de otra te regiras en el partir que esta es la mas facil.

Cap. VIII. Del sumar de quebrados.

Exemplo de sumar de quebrados. Quiero sumar $\frac{2}{3}$ de ducado con $\frac{3}{4}$ del mesmo ducado, y as de aduertir que no se pueden sumar diferentes especies como trigo con dinero ni paño, con especies, sino que es menester que todos dos los quebrados sean de una misma especie, como en el precedente exemplo, que sumando dos tercios de ducado; con los $\frac{3}{4}$ del mismo ducado se han de poner en figura como lo ves, y luego multiplicaras en cruz, comenzando por donde tu quisieras diciendo 4. de nominador con 2. nombrador 4. veces 2. son 8. ponellos sobre el 2. y luego 3. veces

zes 3. son 9. ponellos en cima del 3. luego vn denominador por otro diciendo 3. veces 4. son 12. y luego sumaras el 8. con el 9. haran 17. ponellos a parte como lo $\frac{1}{12}$ vees en la figura, despues parte los 17. a 12. que faltio de la multiplicacion de $\frac{1}{12}$ los denominadores, y saldran. 1. $\frac{5}{12}$ auos que es la denominacion que se dan a los quebrados, y abras concluido con decir que sumando $\frac{5}{12}$ de ducado con $\frac{1}{2}$ monta vn ducado y mas $\frac{1}{12}$ a vos que es (como ti dixe) su comun denominacion.

Restar de quebrados. Cap. IX.

R Estar es muy facil; que no es otra cosa que sacar vn nombrador menor del mayor, como si dixese mas saca $\frac{1}{3}$ de dos tercios que dara vn tercio; porque $\frac{2}{3}$ es vn entero y esto se haze puniendo las figuras como en el sumar, y multiplicando como hiziste en el sumar, diciendo 3.vezes 2. son 6. ponello en cima de vna raya, y luego $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ diciendo 3.vezes 1. es 3. ponello de vaxo del 6.luego restar el 3. del 6. diciendo $\frac{6}{3}$ de 6. quien saca 3. quedan 3. ponello a parte, y luego multiplicar los denominadores uno por otro diciendo 3.vezes 3. son 9. ponellos debajo el 3. como lo ves $\frac{resta}{9}$ en figura, y asi abras dado fin ala resta diciendo que sacando vn $\frac{1}{3}$ de $\frac{2}{3}$ quedan $\frac{2}{9}$ nouenos que abreuiados son $\frac{2}{3}$ diciendo el $\frac{2}{3}$ de 3.es 1. el $\frac{2}{3}$ de 9. es 3. que esta desta mane-
 $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$ ra $\frac{1}{3}$ resta $\frac{2}{9}$ a vos que abreuiados son $\frac{1}{3}$ resta $\frac{2}{6}$ de $\frac{2}{9}$ di estos $\frac{45}{5} \frac{48}{8} \frac{48}{3}$ exemplares me parecen que son suficientes.

ra $\frac{1}{3}$ **resta** $\frac{2}{16}$ a vos que abreviados son $\frac{1}{8}$ **resta** $\frac{5}{6}$ de $\frac{8}{9}$ di estos **exemplos** me parecen que son suficientes.

B Cap.

Cap. X. Del multiplicar de quebrados.

Si fueren solamente de vna misma denominacion, no es menester si no multiplicar vn nombrador por otro nombrador, y vn denominador por otro, y lo que saliere poner en lugar de nombrador, y denominador, como este exemplo $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ diciendo $\frac{2}{3}$ veces $\frac{3}{4}$. son $\frac{6}{4}$. ponellos en cima de vna raya y luego $\frac{3}{4}$ veces $\frac{4}{4}$. son doze pone-
 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ llos debajo como parece en la figura. Diras que vale tanto como $\frac{1}{2}$ porque se
 $\frac{3}{4}$ abrebio diciendo la metad de $\frac{6}{4}$. son $\frac{3}{4}$. despues la metad de $\frac{12}{4}$. es $\frac{6}{4}$. y llos punien-
 $\frac{6}{4}$ do como estan, y luego el torcio de $\frac{3}{4}$. es $\frac{1}{2}$. ponello en cima del $\frac{3}{4}$. luego el ter-
 $\frac{2}{3}$ cio de $\frac{6}{4}$. es $\frac{2}{4}$. ponello devaxo del $\frac{6}{4}$. como parece.

No pienso poner mas ejemplos destos por no hazer mas bolumen que co estos son suficientes para qualquier quebrado.

Cap. XI. Y primero del partir de quebrados.

Quando vn quebrado se ha de partir por otro, o el mayor por el menor, o el menor por el mayor, guardaras esta Regla muy facil, multiplicaras el nombrador que se ha de partit, por el denominador del quebrado a quien se ha de partit, y lo producido sera denominador, y haras vn quebrado del precedente nombrador co el denominador dicho como por exemplo quicuo partit $\frac{2}{3}$ por $\frac{1}{2}$ ditas $\frac{2}{3}$ veces $\frac{1}{2}$. son $\frac{4}{2}$. y luego $\frac{3}{4}$ veces $\frac{1}{2}$. son $\frac{3}{2}$. ponello debajo como te muestra la figura,
 $\frac{1}{4}$ despues partiras el $\frac{4}{2}$ al $\frac{3}{2}$. como a costumbres, y le tocara $\frac{1}{2}$. y aun $\frac{1}{2}$ este solo
 $\frac{3}{2}$ exem.

Ejemplo es suficiente para que lo entiendas, al contrario si partes el menor por $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$
el mayor estara a si $\frac{3}{4}$ que significa tres quartos.

De la Regla de tres simple. Cap.XII.

EN vn castillo ay 3000. soldados tienen prouision para 7. meses solamente, halla-
se sitiado sin esperanza de socorro antes de vn año pido quantos soldados se de-
spediran; para que los demas tengan prouision para vn año, en estas operaciones te de-
bes de Regir deita manera diciendo, si por 7. me dan 3000. que me daran 12. meses
que tiene el año multiplicaras los 7. por los 3000. y saldran 21000. los quales parti-
ras a 12. y saldran 1750. que para tantos soldados habra prouision para 12. meses.

Desta misma manera haras esta si de vna medida de trigo que cuesta 10. sueldos dan
6.onças de pan por 1. dinero, quando el pan fuere mas caro, y se venda a 15. sueldos
quantas onças me daran, multiplica los 6. por 10. y seran 60. partelos a 15. y saldra 4.
y tantas onças te daran.

Esta tambien la puedes hazer vno compro 20. varas de lienço de 8. palmos son ba-
stantes para hazer vn pauellon. Quantas baras abre menester de otro licenzo de 12.pal-
mos de ancho, multiplica los 20. por los 8. seran 160. partidos a 12. vernan 13. baras
y $\frac{1}{3}$ esto solo basta quanto a esta regla.

Pregunta primera.

V No compro vna pieza de paño, y no se acuerda quanto le costó; pero saue que la vendio en 24. escudos, y que ganó por 100. Tanto quanto le costó la pieza; pido quanto gano por 100. y quanto le costó la pieza? hazerla has desta manera esta, y sus semejantes multiplica los 24. por 100. y son 2400. partelos a 100. por medio, y será 24. multiplicala los 50. por si mismos, y será 2500. sumala los dos numeros, y será 4900. de los cuales saca la raiz quadra, y salen 70. resta los 50. de 70. y quedaran 20. y tanto costó la pieza, y tanto ganó por 100. como veras por la prueba. Por que si con 100. gano veinte, que es tanto como la pieza costó; claro está que con 20. ganara 4. que fue en que la vendio.

Escudron de gente.

Para hazer vn escudron de gente, no ay que hazer otra cosa mas de sacar la raiz quadra del numero de las picas de que se ha de sacar, y lo que saliere seran hileras, y hombres, aduirtiendo, que para a cometer, o sperar han de estar tan juntos que la pierna derecha del el que esta detras, esten en medio de las del que esta delante, y todos juntos apriados hagan vna muralla de los hierros de las picas. Exemplo de 3600. hombres saca la raiz quadra, y lo que saliere seran hombres, y hileras digo tantas hileras, y tantos hombres por hilera como se veen la figura presente.

Escua-

Escuadron quadro de terreno.

E Losquadron quadro de terreno se haze multiplicando el numero de las picas, por 3. y se parte por 7. exemplo vn escudron quadro de terreno de 3600. picas multiplicado por 3. salen 10800. los quales partidos a 7. salen 1542. de las sobras no se haze caso, de los 1542. se saca la raiz que son 39. y sobra 21. del que no se haze caso, despues con la misma raiz se parte todo el numero de las picas y lo que saliere sera frente, y la raiz fondo, como parece en figura, y para que lo veas hare la operacion ala larga.

Soldados	3600	0 0 0	0	0
3 multiplicador.		0 3 3 2 7 6	1 2	4
	10800	1 0 8 0 0	9 6 0 1	0 6 0 4
		7 7 7 7	1 5 4 2	3 9 9
			3 9	0 4 0 2 6
			6 9	1 0 8 0 0
				1 2 7 6
				3 9 9 9
				3 3

Adbirtiendo que de las sobras no se haze caso dexandolas al adbritio del platico sargento mayor para que las acomode donde mejor le pareciere conueniente digo tanto de las obras de la raiz como de las de la particion con la misma raiz no pienso alargarme mas; porque seria menester hazer libro particular, hauiendo tantos como ay que fauen mas en lo oluidado, que quanto yo puedo estudiar; pero quando se ofreciere ocasion tambien me alargaria à todas las demas formas que el dia de oy se husan en la milicia..

Tres Reglas de sueldo quebrado.

No trataré con la prolixidad que algunos siguen en semejantes Reglas por ser cosa larga como dezir si en 30. dias gano 4. scudos entres dias que ganare siendo mejor sacar el tercio, y mas breue sacar el quinto, y luego el sexto, reglas muy acomodadas para con breuedad sacar la quenta de qualquier sueldo quebrado que tocare a cada uno, como lo veras en los precedentes ejemplos.

Regla Primera.

VNo tiene 4. escudos al mes, hazlo reales, seran 44. saca el $\frac{1}{3}$ de 4. es i. sobra 1. el qual con el 4. siguiente son 14. el $\frac{1}{3}$ de 14. son 4. sobran 2. los quales son sueldos suyos son 8. que queda figurado $\frac{24}{14}$, por maniera que le toca en un dia, 14. $\frac{2}{3} \cdot 8 = 8\frac{2}{3}$. Y si fuese por mas dias, pocos o muchos, hanse de multiplicar los dias por el dinero, y luego sacar el $\frac{1}{3}$ en el modo dicho, como lo veras en el exemplo siguiente. Tocanle 3. dias? Multiplica por 44. y seran 132. saca el $\frac{1}{3}$ y le tocaran 44 $\frac{2}{3}$ y deste modo haras qualquier quenta con breuedad.

Regla segunda del $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{6}$ por mas breue estilo.

V No tiene 30. escudos al mes, claro esta que le toca vn escudo al dia sacando el $\frac{1}{3}$ q dan 6. y sacando de 6. el $\frac{1}{6}$ queda uno, y asi se hazen las demás. Exemplo, uno tiene 25. escudos al mes el $\frac{1}{3}$ es 5. y por quede 5. no se puede sacar $\frac{1}{6}$ haz los reales seran 55. el $\frac{1}{3}$ es 9. porque 6. veces 9. son 54. sobra uno, que son 10. ss. su $\frac{1}{6}$ es 1. y sobran 4. ss. haciendo los dineros, son 48. el $\frac{1}{3}$ de 48. son 8. y asi diras que le tocan 91. ss. 8. din. y si fueren mas dias multiplica los escudos por los dias, y luego saca el $\frac{1}{3}$ y del $\frac{1}{6}$ y has la quenta con breuedad.

Regla tercera para de memoria.

V No tiene 25. escudos tocale vn dia, de cada mes toma vn escudo, de modo que en 25. entra medio mes, y $\frac{1}{3}$ dicho $\frac{1}{2}$ mes, luego $\frac{1}{3}$ escudo que son 55. ss. los $\frac{1}{3}$ son 36. y 8. que sumados hazen los 91. ss. 8. din.

Regla quarta.

V No tiene 25. al mes tocanle 3. dias di 3. veces 25. son 75. en los cuales 75. haciendo quenta que son dias entran 2. meses y medio. Luego tocanle 2. escudos y $\frac{1}{2}$.

.cliffs ovidas Otro exemplo.

Tiene uno 35. escudos al mes, tocanla 2. dias, di 2. veces 35. son 70. en 70. dias entran 2. meses, y diez dias que hazen $\frac{1}{3}$ de mes, diras que le tocan. 2. escudos y $\frac{1}{3}$ y asi podras hacer de memoria qualquier cuenta de sueldo quebrado; pero aduiente que has de ser verfado en materia de quebrados. Con estos ejemplos creo que basta quanto a esta materia, quicre tratar agora de lo que es reditos que es quando se dice que gane principal, y interes. para lo qual dare un breve ejemplo.

Regla de reditos de reditos.

V. No dio 50. escudos en banco por 4. años, y quiere a razon de a 8. por ciento, y quiere que los reditos vayan ganando. Pidese en 4. años quanto habran crecido los dichos 50. escudos. Conforme a esta se puede hacer de todo el tiempo, y cantidad, quisieres los 50. escudos el primer año son 54. pon quattro veces estos 54. 54. 54. 54. despues pô los 50. escudos no mas de tres veces q son el caudal sin ganacia 50. 50. 50. multiplica los 54. vnos por otros, y luego los 50. vnos por otros, de modo que vendrá la multiplicacion de los dichos 54. vnos por otros 850 3056. para summa partidera, luego dela multiplicacion de los 50. por si propios vendran 125000. para partidor, parte lo uno por lo otro, y lo que saliere sera justamente lo que an sabido los 50. escudos en 4. años a razon de 8. por ciento, como lo puedes ver en las figuras siguientes.

Multiplicacion de los	54
	54
	<hr/>
	216
	270
	<hr/>
	2916
	54
	<hr/>
	11664
	14580
	<hr/>
	157464
	54
	<hr/>
	629856
	787320
	<hr/>
Suma partidora	8503056

46

particion] 8503056 [68. esc. 29. ff. 3. d. — 3125
 02.
 100.
 234
 1250000
 12500

Multiplicacion de los 50. por si propios	50
	50
	<hr/>
	2500
	50
	<hr/>
	partidor 125000

46

De modo que crecieron 68.escudos, 29. ff. 3. d. — auos.

3125

C

Pregunta primera.

L. I. f. 10. d. 1

VNÒ comprò vn tocino, por vna libra, y 20. sueldos, y vn dinero, y tantos dineros pago la libra quantas libras pesaua el tocino, pido quantas libras peso el tocino, y quantos dineros pagò la libra? Esta y sus semejantes se haze, reduciendo la libra a sueldos, y los sueldos a dineros añadiendole el dinero, y dalli sacar la raiz quadra, y lo que saliere seran las libras que pesò, y los dineros que pagò por libra. Exemplo, ya ves que la libra, y los sueldos hazen 30. sueldos multiplicados por doce dineros que vale el sueldo hazen 360. añadiendole el dinero hazen 361. de los cuales si sacares la raiz quadra. seran 19. como lo puedes prouar multiplicando los 19. por si propios, y vendran los 361. que estara buena, como lo puedes ver en las figuras siguientes.

mult. 19

19

361

361

prueua 361

Segunda pregunta.

VN padre hizo testamento, y manda que de vna cantidad de dinero que tiene en su area que se destribuigan a sus hijos desta manera, que al primero se lede 1. ducado, y la octava parte del remaniente, y al segundo 2. ducados, y la octava parte del remaniente, y al 3. ledens 3. ducados, y la octava parte del remaniente, y desta manera procediendo a los demás hijos, excepto al postrero que mando se le diese todo lo que sobrio, y finalmente se hallò que tantos ducados tocò al uno como al otro. pregunto, quá-

tos

tos hijos tenia, y quanto toco a cada vno? y quanto dinero tenia en el arca? si quitares del $\frac{1}{3}$ vno quedaran 7. y tantos hijos tenia, y tantos ducados tocó a cada vno; para saber quanto dinero tenia multiplica los 7. por si y vendra 49. y tantos ducados tenia que esta justo.

Tercera pregunta.

Tres hazen compaňia con condicion, que el primero aya de la ganancia la $\frac{1}{2}$ y el segundo $\frac{2}{3}$, y el tercero $\frac{1}{4}$ ganaron en cierto tiempo 460. ducados. pido quanto tocara a cada uno de la ganancia? has de buscar un numero en el qual se hallen todos estos quebrados $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$. y veras que seran 12. o 24. puedes tomar qualquiera: Tomemos los 12. la metad. son 6. los $\frac{2}{3}$ son 8. los $\frac{1}{4}$ son 9. las quales sumados haran 23. despues forma tu regla detras diciendo, si 23. me dan 460. que me daran 6. y que me daran 8. y que me daran 9. multiplica, y parte como te lo enseñamos en la Rega de tres, y hallaras que al primero, 120 que esta buena y a si (al seg. 160 haras las semexátes. (al terz. 180

460

Cap. dela rayz quadra.

VN Maestro comprò una zesta de mançanas, donde hauia 1600. dellas, mando a sus discípulos que tomasen todos de las dichas mançanas, de modo que ninguno tomasé mas que otro, sino que todos lleuasen por ygual, pido quantos discípulos era,

C 2 y quan-

y quantas mançanas tomò cada uno, esta y su semejantes se haze sacando la raiz quaudra del dicho numer como lo veras en este exemplo, puestos los numeros como los
¹⁶⁰⁰ ves. poniendo vn punto deuajo la primera nota de hazia la mano derecha, y
⁴⁰ otro deuajo el 6. que se llaman dixitos, y lo proprio hizieras si fueran mas nu-
⁸⁰ meros y luego hechar dos rayas como lo ves, luego buscar vn numero que mul-
tiplicado por si mesmo desahaga las dos notas que estan señaladas con el punto haçia
la mano yzquierda, el qual es 4. diciendo 4. veces 4. son 16. a deciseys no sobria nada,
y porque no sobro pondras o. encima del 6. despues dobla el 4. que pusiste entre las
rayas, diciendo 4. y 4. son 8. ponello as debaxo las dos rayas, y porque encima del 6.
no ay nada que partir, que si hubiera lo abias de partir con el 8. para buscar la segunda
rayz, y porque no ay pon vn o. por segunda rayz; y asi abras concluido, y diras que el
maestro tenia 40. discipulos, y que cada uno tomò 40. mançanas, la pruela es, que
multipliques los 40. por si proprios, y saldran los 1600.

Regla de 3. de cinco numeros.

Q Vando el saco de trigo vale a 20. lib. por 4. fl. me dan 20. onzas de pan, quando
vale a 24. lib. quantas onzas me dara por 5. fl.? forma tu regla desta manera
20. 4. 20. 24. 5. multiplica los 3. numeros que tienen los puntos deuaxo, los
unos por los otros, y sera el numero que ha de ser partido como parece en figura, y lue-
go el segundo por el quarto, por partidor (como lo vees,) parte los 2000. a 96. y lo
que

que faliere al cociente seran las onças de pan que le han de dar, como parece, de modo que te daran poco mas de las 20. onzas, lo qual procede de la poca diferencia que ay de 20. a 24. y de 4. a 5. que esta justa.

~~24~~
4
~~96~~
26. onzas de pan, quando vale a 18.lib.y pesa 136.lib. por 5.ss. quantas onzas me daran ? forma tu regla desta manera. ~~140~~
~~24~~ ~~136~~
~~4~~ ~~18~~ Multiplicando

^{20000 (1096)}
⁹⁶⁰
⁹ en cruz como te lo muestran las dos líneas, digo lo 140. por 18. que costó
el segundo faco, y luego multiplica los 136. por los 24. que costó el pri-
mero, digo por el peso, y luego forma tu Regla de cinco números como te lo enseña-
mos, multiplicando y partiendo que hallaras tu intento, que por ser cosa tan clara no
te la pongo por figuras.

Cap. 6. de Compañías.

Las Compañías no es otra cosa, sino vn ayuntamiento de dinero que se haze entre muchas o pocas personas, para ganar mas dinero, y despues a quello que se gana con los dineros de todos ellos, saber quanto verna a cada uno segun el dinero que puso. Y por que lo entiendas dare vn exemplo breve.

Tr. S.

Tres hombres hizieron compagnia, el primero puso 56. ducados. el segundo 78. el tercero 85. y estos con esta contidad gauaron 100. ducados, pido quanto tocó a cada vno (segun el dinero que puso) dela ganancia? Esta y sus semexantes se haze suman-

$$\begin{array}{r} 56 \\ 78 \\ 85 \\ \hline 219 \end{array}$$
 do las tres partidas, digo los 56. y 78. y 85. y haran 219. despues
$$\begin{array}{r} 56 \\ 78 \\ 85 \\ \hline 219 \end{array}$$
 formaras la Regla de tres. diciendo si 219. me dan 100. que me
$$\begin{array}{r} 56 \\ 78 \\ 85 \\ \hline 219 \end{array}$$
 daran 56. que puso el primero? multiplica los 56. por los 219. y

lo que saliere partelo a los 219. y lo que saliere sera la parte del primero, y lo propio haras, con los 78. y los 85. y los quebrados que salieren sumallos, y tornarlos a partir por los 219. y lo que saliere juntarlo a las tres partes, y si sumado todo saliere lo que todos

$$\begin{array}{r} 25 \\ 35 \\ 38 \\ \hline 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 135 \\ 178 \\ \hline 438 \end{array}$$
 ganaron estara bien. al primero toco 25. y $\frac{115}{219}$ auos al segundo 35. y $\frac{135}{219}$ auos al terçero. 85. y $\frac{178}{219}$ que sumados los quebrados hazen dos enteros, que juntos con los 25. y 35. y 38. hazen los 100. que ganaron con el dinero de todos 3. y porque mejor lo entiendas lo pongo por figura.

Los quebrados partidos. $\frac{10}{19}$ c² que son dos enteros.

Tres hombres hazen fabricar vna casa que les cuesta 2520. ducados. El primero quiere el $\frac{1}{3}$, el segundo quiere el $\frac{1}{4}$ el terçero quiere $\frac{5}{12}$ auos de la casa, pregunto quanto dinero a de pagar cada vno por su parte? conforme la parte que cada vno quiere de la casa? Sumaras las partes $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{12}$. Y saldran $\frac{12}{12}$ o $\frac{1}{1}$ a vos, que es vn entero, despues parte los 2520. ducados por $\frac{1}{12}$ duos que son 3. enteros, y saldran 840. por lo que toca

ca al primero, que es el que quiere el $\frac{1}{3}$ de la casa. Despues parte los 2520. por $\frac{3}{11}$ duos, que son 4 enteros, y saldran 630. por el segundo que quiere el $\frac{1}{4}$ de la casa ni mas ni menos parte los 2520. ducados por los $\frac{5}{12}$ auos y saldran 1050. por el tercero que quiere los $\frac{5}{12}$ auos de la casa. Aora suma las tres partidas como son, y abras dando fin a la pregunta, y esta bien, y con esto Cristo con todos.

Al primero.	840
Al segundo.	630
Al tercero.	1050
Suma	2520

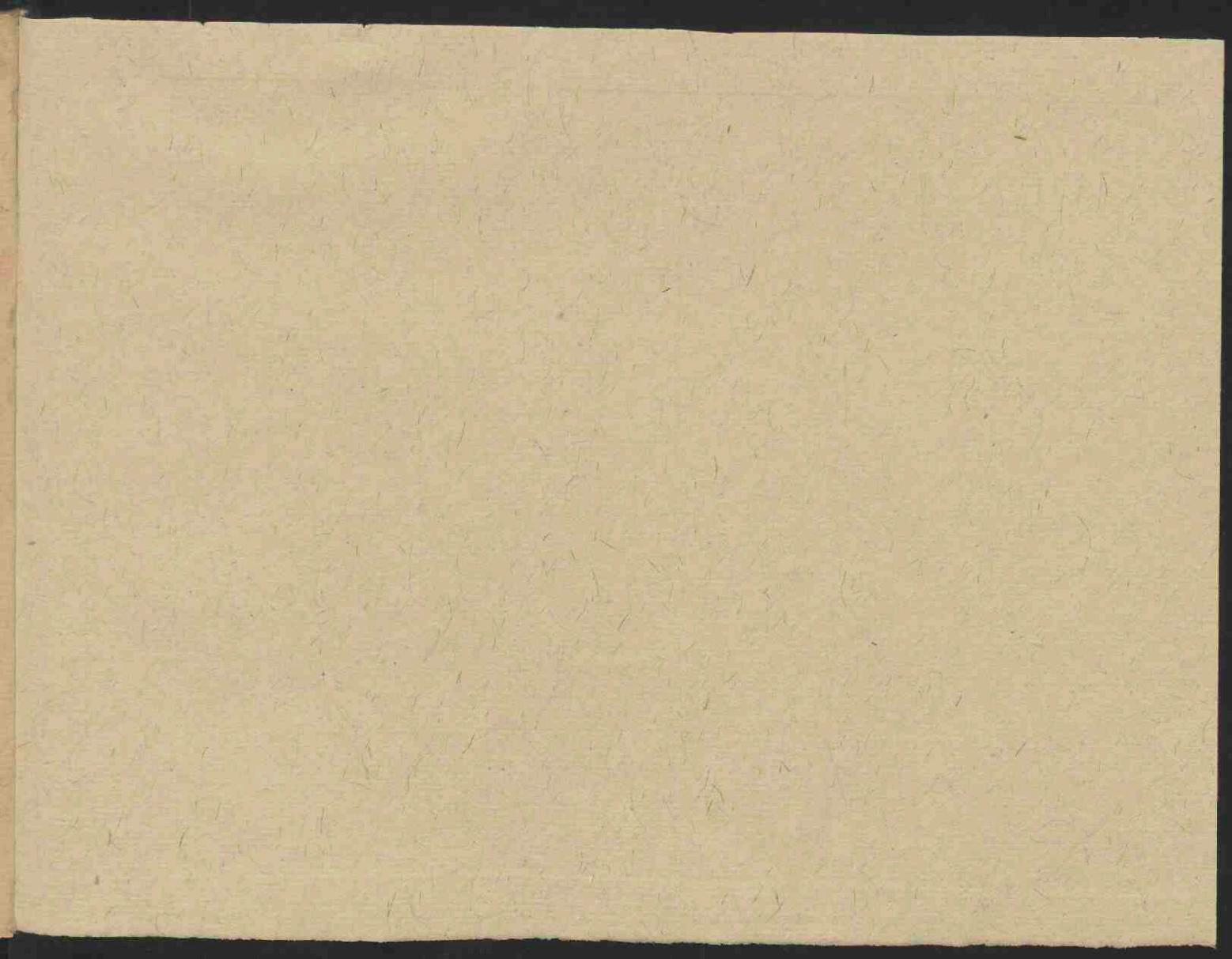
EL FIN.



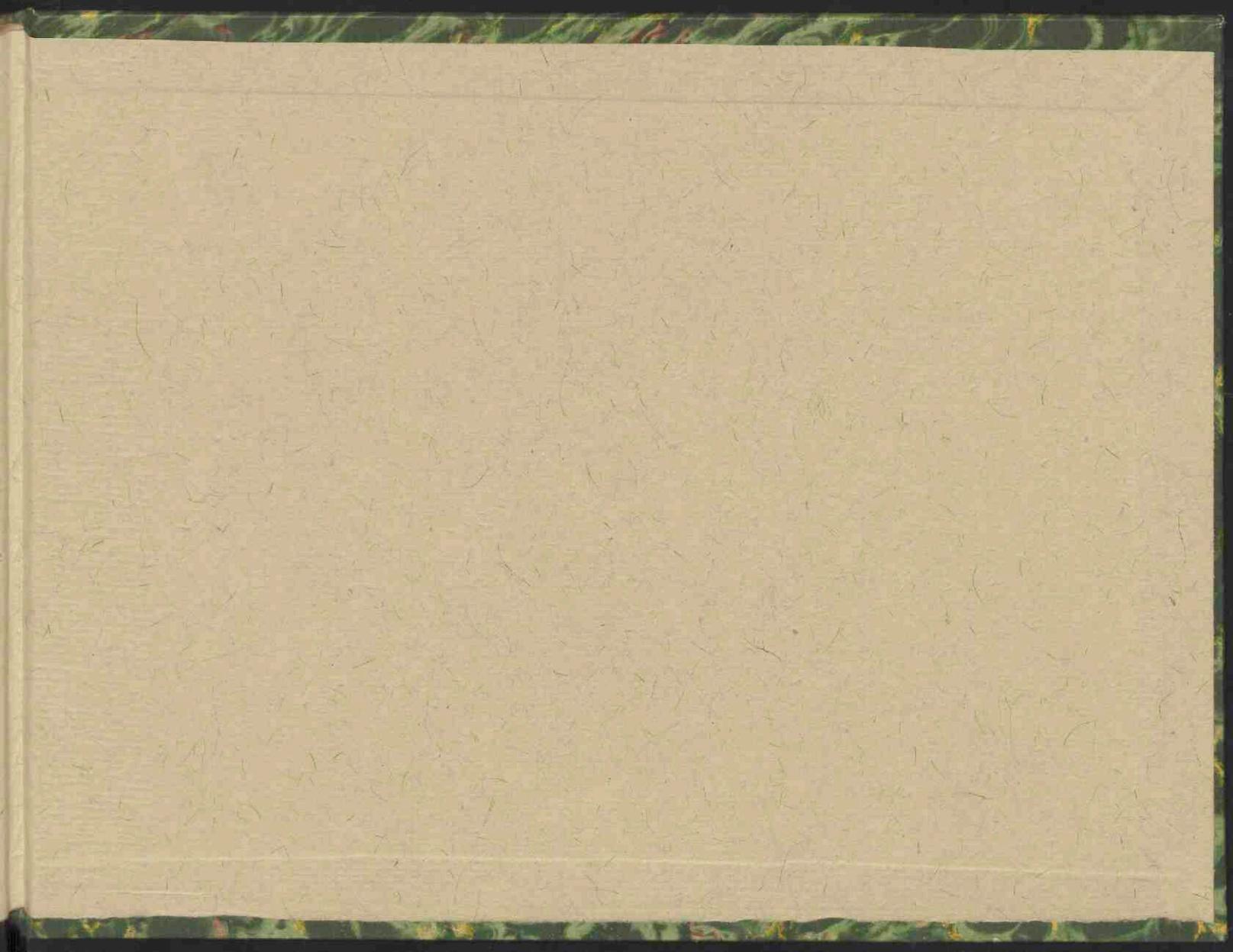
لَهُمْ مَا سَأَلُوا وَمَا جَاءُوكُم مِّنْ أَنْذِكُمْ
وَمَا كُنْتُمْ تَرْبَطُونَ
وَمَا كُنْتُمْ تَحْكُمُونَ
وَمَا كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ
وَمَا كُنْتُمْ تَرْبَطُونَ
وَمَا كُنْتُمْ تَحْكُمُونَ
وَمَا كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ

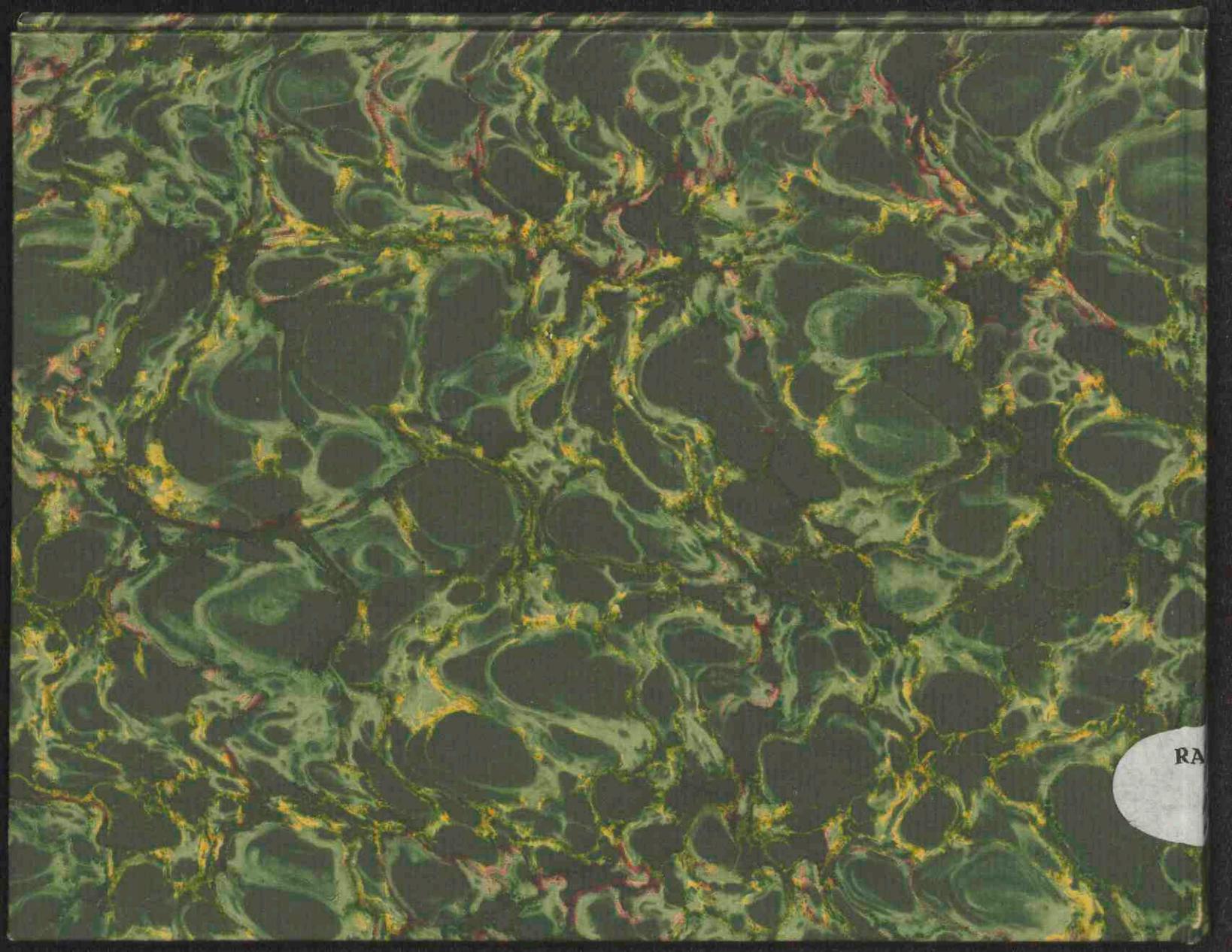
الْفَاتِحَة





E 7672 k'



The image shows a dark, marbled book cover or endpaper. The pattern is a dense, swirling design of green, yellow, and black. A small, white, circular sticker is positioned in the bottom right corner, containing the letters "RA".

RA