8/

Primeros Rudim.tos del Doctor Ingles Juan Brown ó sea Demostracion Matematica de la teoria Browniana.

Escrito en Latin.

Por.

Dn. Luis Canotti =

Traducido libremente a el Castellano.

Por.

Un Alumno del real Estudio de Medicina Practica de esta corte

# Prologo al Lector.

La verdad jamas pud obscure
cerse con simulados velos. Ella
misma se descubre en las tinieblas
mas negras, ~~descorriendola~~ ¿que duda
habrá en creerla? por medio de ella
no deducimos las falsas ficciones que
la quieren anublar en medio de su
evidencia? ciertam.te que no cabe engaño.
Esta pues Amigo Lector te la
presento desnuda, demostrada, y p.r
consiguiente innegable, al mismo tie
empo q.e la veras sin el artificio de la
eloquencia sin adornos, ni ~ ~ ~ ilusio
nes. Sabes muy bien lector mio q.e to
dos los sistemas son fundados sobre
otras tantas opiniones y q.e de estas
deremos elegir la mas cierta y facil

de demostrar; ninguno me por que
un Matematico consigue esto, ala
verdad, el se sirve de sus Matema
ticas p.a descubrirla en medio de to
das las fantasias poco cultivadas
p.r una razon sólida: Por exemplo
si se le pregunta à nuestro Geome
tra ¿ si se puden tirar muchas
lineas rectas de un punto à otro?
Respondera con evidencia ~~x~~ que solo
se puede tirar una, pero que se
pueden tirar muchas curvas, obliquas
transversales mistas perpendiculares
&.a = si se quiere. Por ultimo no en
contraras en este discurso mas q.e la
razon que en corto tiempo de prac
tica clinica, de Observacion sobre
las enfermedades (~~no crias amigo~~ bien
p.r ver muchos enfermos, no crias) se observa
mas ~~he leido~~ y la lectura ~~x x~~ en los ratos destinado
al ~~x~~ placer del paseo &.a = ~~he leido~~
en

en los libros medicos ~~y he podido~~ que
tan de las delicias de la instruccion; he podido com
si lo contemplas como aplicacion prender.
te lo estimo, si lo consideras como
p.r hacer figura en el mundo; te
mirare con compasion si como
p.r sacar dinero, te dire que el
hombre todo es traza. Vale

Todos los Seres vivientes yo sean plantas ó animales gozan de una fuerza o propiedad productiva de ciertos y determinados efectos propios para la condicion de la vida, que obra en las organizaciones, ó diferentes Maquinas de cada uno de ellos mismos; Esto sucede p.r la aplicacion de otras fuerzas, o agentes de diversos generos. La primera se llama Incitabilidad y los agentes aplicados a esta tienen p.r nombre Estimulos, o Incitantes. Mas nosotros nos contentaremos solo con hablar de los dos, esto es de la Incitabilidad, y de los Estimulos, ó Incitantes considerados

en los cuerpos animales y esp-
cialmente en el cuerpo de l
hombre.

Para conseguir esta em
presa no sera fuera del proposito
explicar aquella proposicion de
el famoso ē incoparable Medico
Ingles Juan Brown, que dice q.
la mutabilidad relativa ā el
sistema nervioso es una ē in-
divisable. Se deben tomar estas
palabras como si se dixera que
esta fuerza ō propiedad esta
igualmente repartida ō difundi
da por todos y cada uno de
los puntos de este sistema,
del mismo modo que la veloci
dad, q. combiene a cierto cuer
po, ō a cierto sistema. de los

cuerpos mismos, igualmente con
viene a todos los elementos, o del
cuerpo, o del sistema, si a la ver
dad; sea V la velocidad compe
tente a la masa M y los ele
mentos de esta masa sean A, B,
C & a; el elemento A goza de la
velocidad V y el elemento B go
za igualmente de la velocidad V:
asi pues sera sucesivamente la mis
ma la velocidad de todos los ele
mentos. lo q. se dice aqui dela
velocidad de la masa puede
decirse tambien absoluta.te
lo mismo de la incitabilidad
del sistema nervioso.

Los estimulos o incitante
se dividen muy comodamente

en internos, y externos. los
Externos son el calor, la luz, el
sonido los alimentos &a; nos es
licito tambien numerar entre
las causas externas la sangre, y otros
fluidos animales los quales, aunq.
se contengan en el sistema ani
mal, con todo eso obran en la
economia animal, de modo, que
Competen con los agentes externos.
En quanto al obrar las funciones
del sistema; los internos son
las contracciones musculares, la sen
sacion, ó percepcion, la energia
del celebro en el acto de pen
sar, y excitatarse las passiones,
ó comociones. Las funciones orio

nadas en un todo por estas se re
ducen solamente al movimiento,
al sentido, y á las funciones del
entendimiento: mas si esto se con
sidera mas intimamente, se restrin
ge todo solamente al movimiento;
siendo pues este movimiento el so
lo, y constante efecto de los agentes
en quanto, que obran sobre la in
citabilidad, se sigue q.e siendo uno
y siempre el mismo el efecto de
las fuerzas ó agentes, deve ser ente
ramente uno mismo y constante
su modo de obrar. Conocemos pues
el poder p.r la identidad de los
effectos, el suponer la identidad
de las causas aunq.e no las conoz

camos. Asi como deducimos con Newton que la identid. de la gravedad, ya sea en el Equador, ó en los polos, siempre guarda las mismas leyes, buscando su centro; asi tambien deducimos, q.e El effecto comun de estos agentes es el movimiento. En qualquiera de estos existe cierta actividad que se expresa por la palabra estimulo, y de los quales ninguno debe llamarse sedativo; porq.e aunq. indican debilidad parece que devera dimanar esta de la falta de estimulo.