

# DENDROS

Un Viaje por el Cerebro

CAPÍTULO 1





ESTUVISTE INCREÍBLE EN EL PROGRAMA, PAPÁ

NO HE PARADO DE RECIBIR LLAMADAS ESTA MAÑANA

PROFESOR, ESTÁ BORIS CON UNA PERSONA ESPERÁNDOLO EN SU OFICINA

NUESTRA EMPRESA ESTÁ INTERESADA EN INVERTIR EN SU PROYECTO, BORIS NOS HA CONVENCIDO DEL ENORME POTENCIAL QUE TIENE DENDROS

QUEREMOS FINANCIAR LA ÚLTIMA ETAPA DE PRUEBAS CON PACIENTES Y LA CONSTRUCCIÓN DE 100 NUEVAS MÁQUINAS PARA SALIR AL MERCADO

DENDROS NO ESTÁ A LA VENTA, JAMÁS SE LO VENDERÍA A UNA EMPRESA PRIVADA!!

PROFESOR, NECESITAMOS FINANCIAMIENTO PARA CRECER, PARA QUE EL PROYECTO LLEGUE A LA GENTE.

DE QUÉ LE SIRVE HABER CREADO ESTA TECNOLOGÍA SI NO TIENE LOS RECURSOS PARA...

¡FUERA DE MI OFICINA!

2 MESES DESPUÉS



¿QUE ES ESTO? ¡MI LABORATORIO!



PAPÁ...



Knock Knock!

SEÑORA ÁNGELES, DISCULPE PERO YA DEBEN RETIRARSE

TUVISTE UN ACCIDENTE USANDO DENDROS...



¡AMNESIA ANTEÓGRADA!... ¿PERO CÓMO?



VAMOS PAPÁ...



ESTAS VIVIENDO CONMIGO Y CON REIMI

NO PUEDE SER...



NO PUEDO  
CREERLO

LO SIENTO MUCHO,  
AHORA TRATA DE  
DESCANSAR



NO QUIERO DORMIR



NECESITO PENSAR  
EN UN PLAN ANTES  
DE QUE ME VUELVA A  
OLVIDAR DE TODO...



HOLA REIMI... ¿QUE  
ESTÁS HACIENDO?



OH, PERDONE TATA,  
ESTABA ARMANDO MI  
SUPER COMPUTADOR



¿TODOS LOS DÍAS TE PREGUNTO LO MISMO?

CASI, PERO NO IMPORTA

¿SABES HARTO DE COMPUTACIÓN?



SOY SECO PROGRAMANDO, Y APRENDÍ POR MI CUENTA



MMM..

OK, ¿QUE ESTÁ PASANDO AQUÍ?

TENGO UNA IDEA Y NECESITO QUE ME AYUDEN A ACTIVAR DENDROS



¡MAMÁ PODEMOS AYUDAR AL ABUELO!





MUY BIEN CREO QUE  
PODREMOS ENTRAR

TENDREMOS QUE  
COLARNOS A NUESTRO  
PROPIO LABORATORIO

¿ESA ES.. KAI?



¡PROFESOR! QUE  
GUSTO VERLO DE  
VUELTA!



HASTA QUE ME DURE  
LA LUCIDEZ, KAI. NO SE  
CUANTO TIEMPO TENEMOS



HO.. HOLA

HOLA, ¿TU  
ERES EL NIETO  
DEL PROFESOR?



ENTREMOS, ANTES  
QUE ME ARREPIENTA...  
SÚBANSE POR ATRÁS



VAMOS, RÁPIDO



VAMOS POR EL AQUÍ,  
ES MÁS SEGURO



ESPEREN, HAY UN  
GUARDIA...



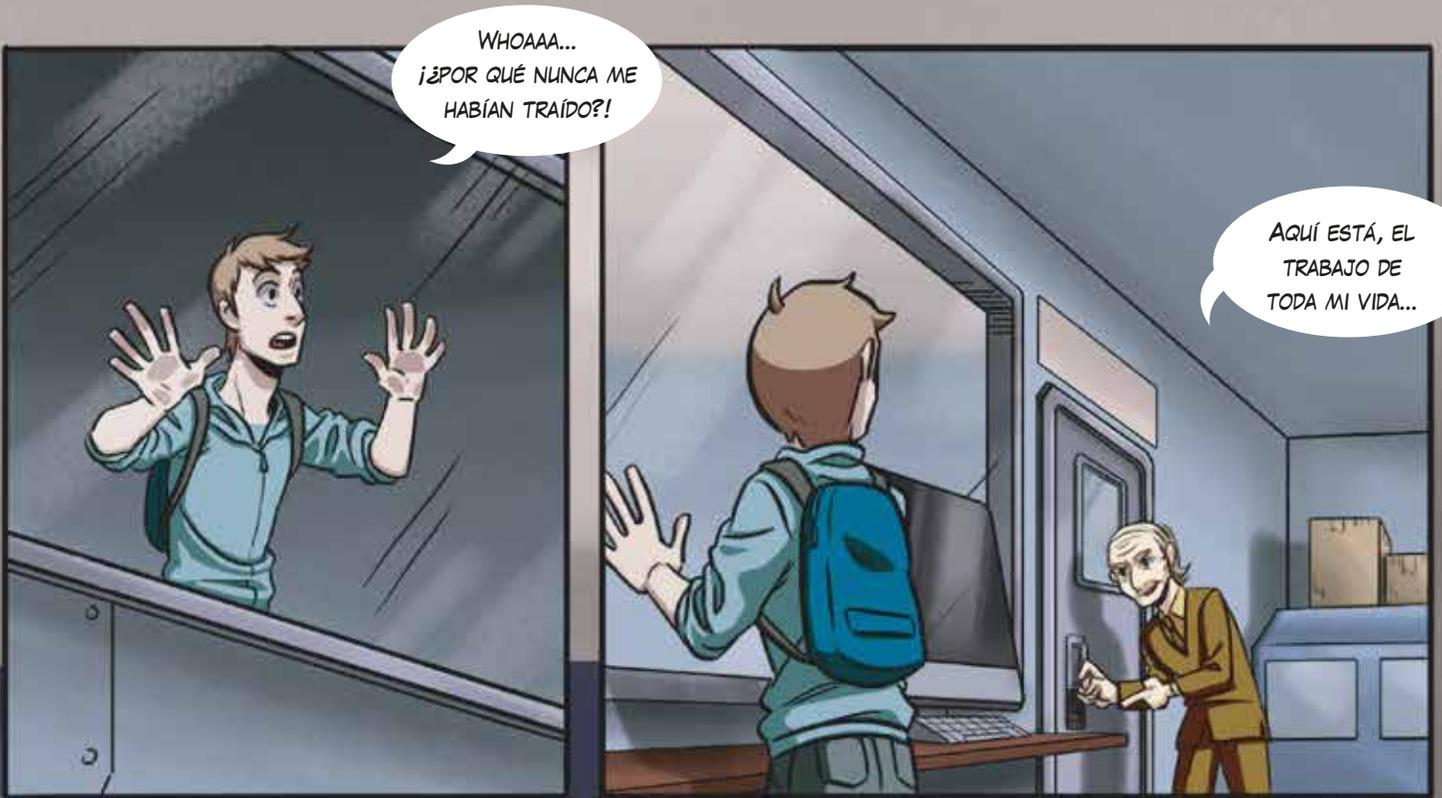
¿TIENES LAS  
LLAVES?

SÍ.



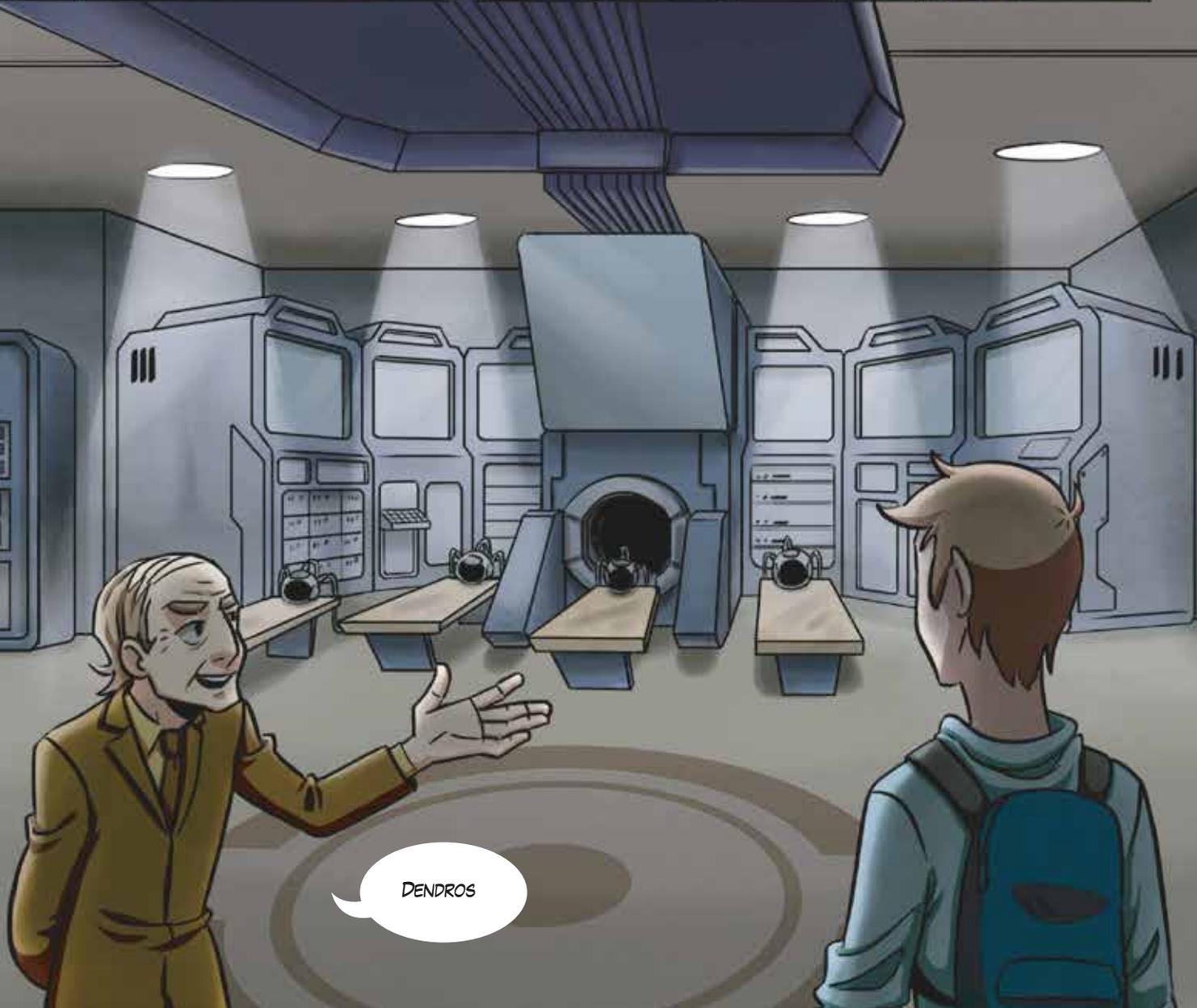
¿DENDROS?





WHOOAAA...  
¡¿POR QUÉ NUNCA ME  
HABÍAN TRAÍDO?!

AQUÍ ESTÁ, EL  
TRABAJO DE  
TODA MI VIDA...



DENDROS



INCREÍBLE, ¿NO?



ES IMPRESIONANTE... PERO NO ENTIENDO NADA

Y ESO QUE AÚN NO LA ENCENDEMOS

ESTOY INICIANDO LOS SISTEMAS, PAPÁ



¿Y CÓMO FUNCIONA?

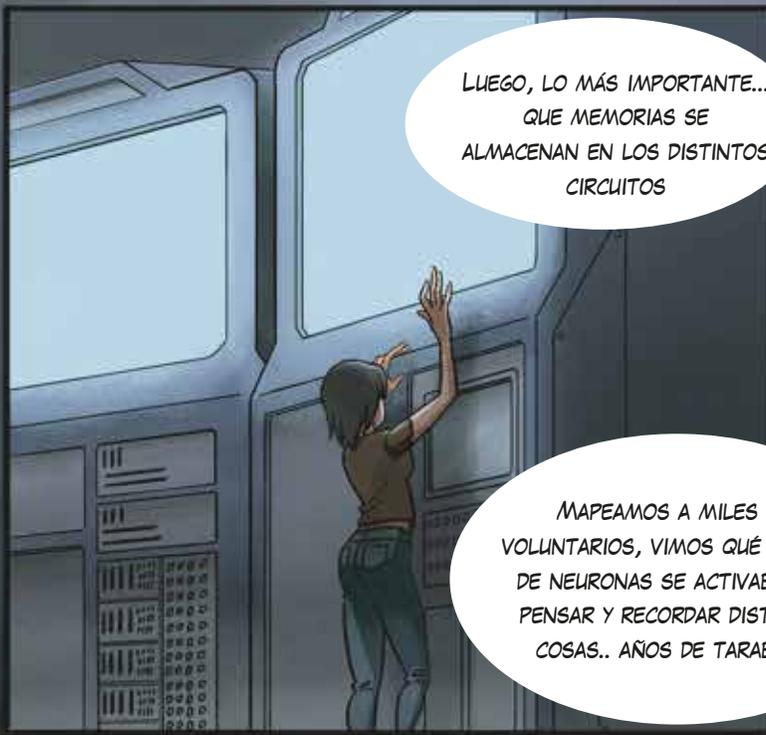
EN RESUMEN, SE INYECTAN NANOBOTS QUE VIAJAN HASTA EL CEREBRO, Y SE CONECTAN CON LAS NEURONAS

DENDROS CONTROLA LOS NANOBOTS, RECIBE Y ENVÍA INFORMACIÓN



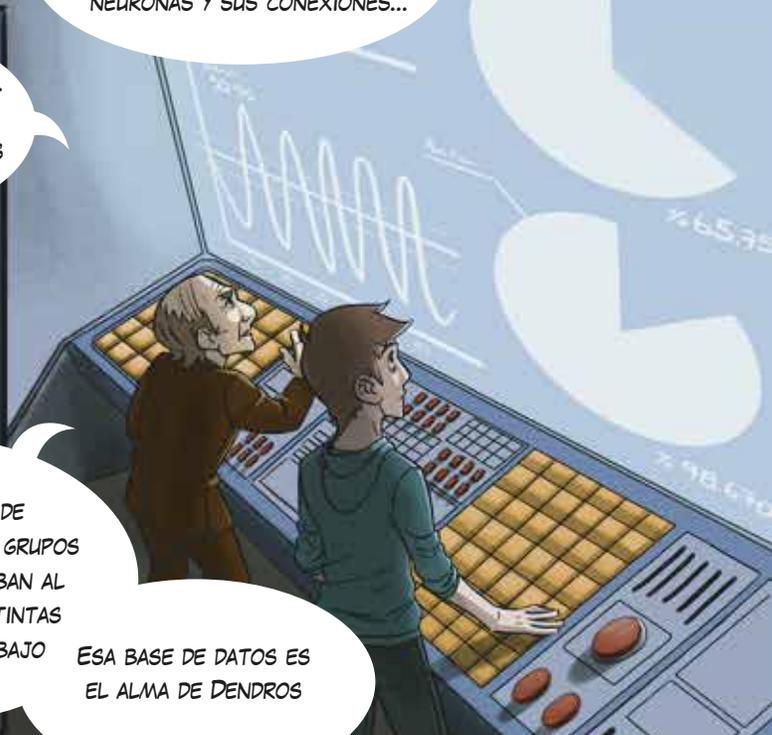
¿NANOBOTS?

CON ESO SE CONSTRUYE UN MAPA VIRTUAL DEL CEREBRO, CON LAS NEURONAS Y SUS CONEXIONES...



LUEGO, LO MÁS IMPORTANTE... QUE MEMORIAS SE ALMACENAN EN LOS DISTINTOS CIRCUITOS

MAPEAMOS A MILES DE VOLUNTARIOS, VIMOS QUÉ GRUPOS DE NEURONAS SE ACTIVABAN AL PENSAR Y RECORDAR DISTINTAS COSAS.. AÑOS DE TARABAJO



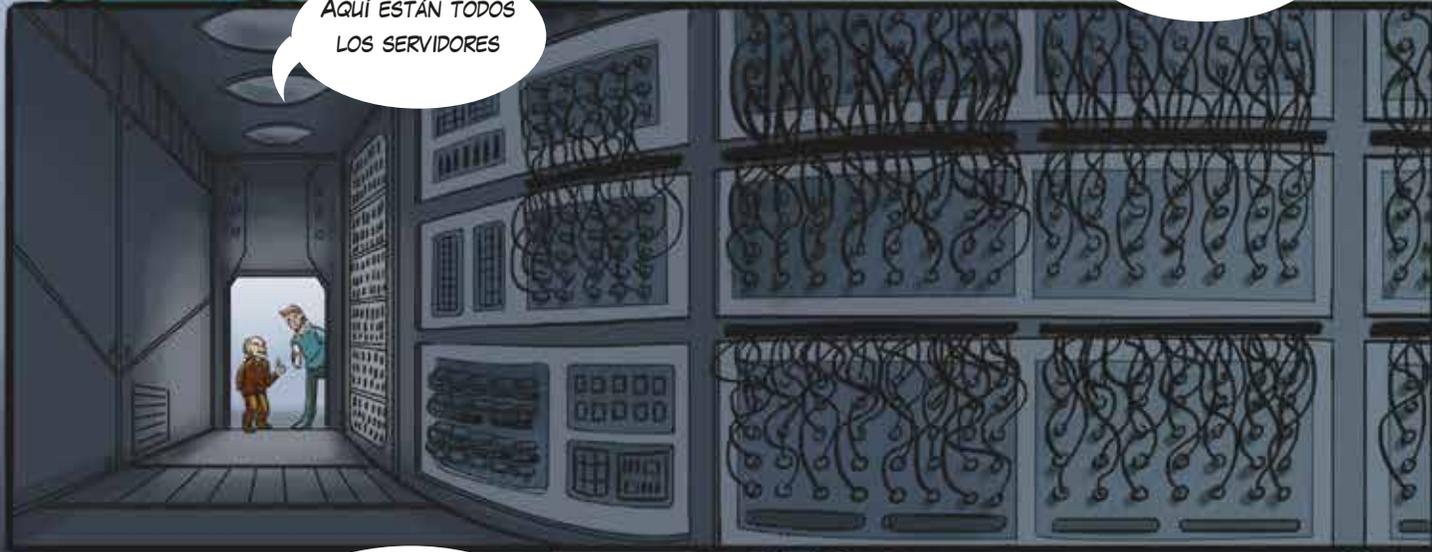
ESA BASE DE DATOS ES EL ALMA DE DENDROS



SE VÉ MUY COMPLEJO...

YO NO SÉ CARGAR LA BASE DE DATOS, PERO SOLO YO TENGO LA CLAVE DE ACCESO

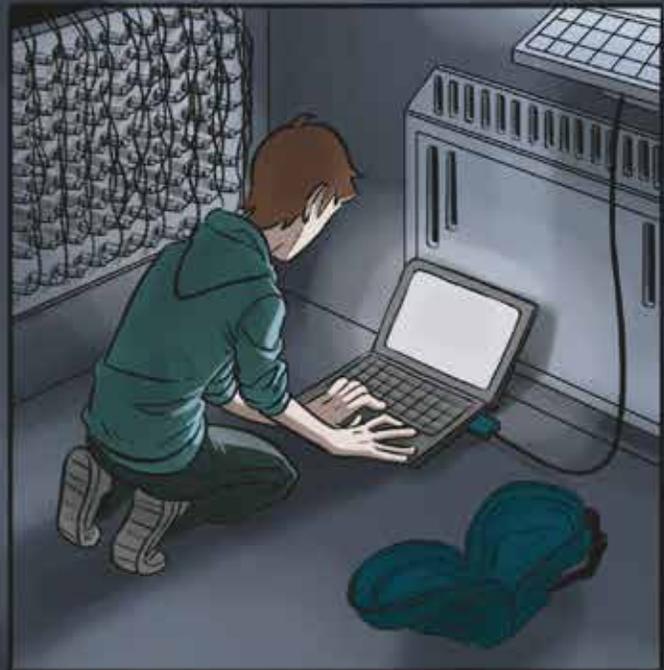
CREO QUE PUEDO HACERLO



AQUÍ ESTÁN TODOS LOS SERVIDORES



Y MÁS ADELANTE UN PUERTO DE ACCESO



NUNCA PRACTICAMOS  
EN UN CEREBRO  
HUMANO

ES MÁS GRANDE PERO  
FUNCIONA IGUAL QUE EL  
CEREBRO DE UN RATÓN

¿Y SI NO  
RESULTA?



¿QUE ESTÁ PASANDO?



¿IQUÉ ESTAMOS  
HACIENDO AQUÍ!?

PROFESOR,  
TRANQUILO

¿QUÉ PASA?



PAPÁ

SI, SI... ESTOY  
CONFUNDIDO...

EL PLAN...  
DENDROS... MI  
AMNESIA

LISTO, LO LOGRÉ...  
PERO ENCONTRÉ  
OTRO COMPUTADOR  
CONECTADO

NO TENEMOS TIEMPO  
PARA ESO, VAMOS A  
CONECTARNOS.

BASE DE DATOS  
CARGADA



RECUERDA,  
CONCÉNTRATE EN TU  
RESPIRACIÓN

ESTÁN LISTOS LOS  
PUNTOS DE CONEXIÓN



ESTO ES UNA  
LOCURA



NECESITO QUE  
ESTÉS DE MI LADO...



ESTAMOS CONECTADOS



IMPRESIONANTE...



ES UN MAPA DE REFERENCIA

ESE.. ¿ES EL CEREBRO DE MI ABUELO?

¿PARA QUE SON LAS OTRAS CAMILLAS?

PARA CONECTAR A LOS VISITANTES

¿CÓMO?

EL VISITANTE ENTRA AL CEREBRO VIRTUAL Y CONTROLA LOS NANOBOTS, ASÍ FUNCIONA DENDROS

¿TÚ SERÁS LA VISITANTE O MI MAMÁ?

TÚ Y YO

¡¿QUÉ?!

VAS A ENTRAR  
CONMIGO, ESO  
DIJO EL PROFESOR

PERO, YO NO SÉ  
NADA... COMO  
FUNCIONA, QUE HACER

¿TE DA MIEDO?

NOOO... ¡VOY  
CONTIGO!



EL ABUELO LE DIJO A  
KAI QUE YO LA IBA A  
ACOMPANAR

YO NO PUEDO ENTRAR SOLA...  
APENAS LOGRO ACTIVAR LOS  
CIRCUITOS EN RATONES, NO  
TENGO LA ENERGÍA SUFICIENTE

¿ENERGÍA  
PARA QUÉ?



¡ESTÁS LOCO! NO  
PUEDES ENTRAR, ESTO  
NO ES UN JUEGO...

ESTO NO VA A  
FUNCIONAR, REIMI NO  
VA A PODER AYUDARTE



LO VOY A HACER.

¿QUE HACE ESTE CASCO?



INYECA LOS NANOBOTS Y TE CONECTA CON DENDROS

¡ESTO PINCHA!



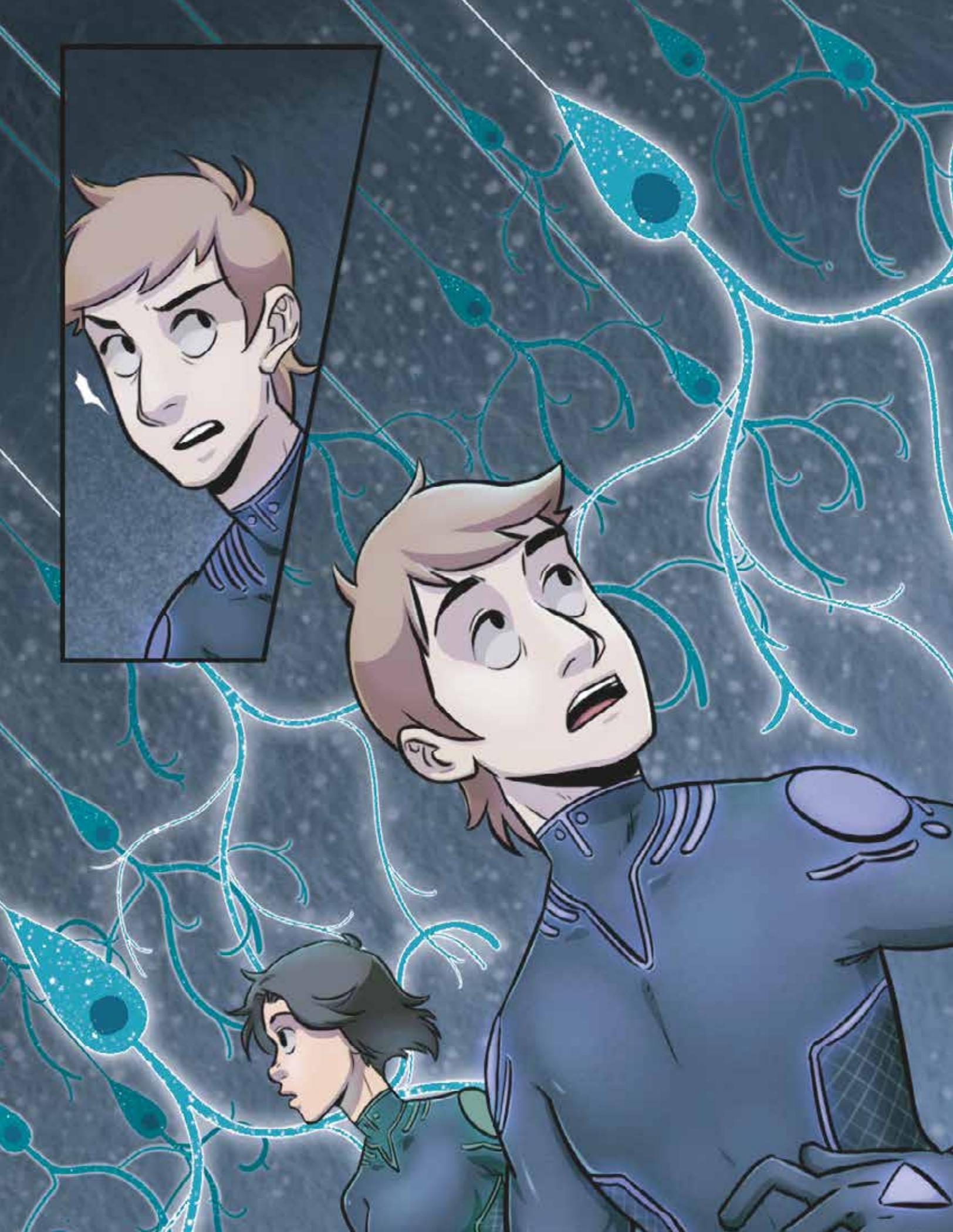
TRATA DE ESTAR TRANQUILO Y CONCENTRATE EN TU RESPIRACIÓN

SI TE SIENTES MAL PUEDES SALIR CUANDO QUIERAS, KAI TE EXPLICARÁ COMO FUNCIONA



ENTRANDO A DENDROS EN 3, 2, 1





# DENDROS

Un Viaje por el Cerebro

CAPÍTULO 2



ÁNGELES!  
¿QUE ESTÁ  
PASANDO?

¿QUE? ¿COMO ES  
POSIBLE? ¿Y QUIÉN  
ESTÁ ADETRON?

BORIS! MI PAPÁ ESTÁ  
USANDO DENDROS PARA  
RECUPERAR SU MEMORIA

¿COMO DEJASTE QUE  
LOS NIÑOS ENTRARAN?  
¿POR QUÉ LO DEJASTE?

A NINGUNO DE LOS DOS  
NOS CONVIENE QUE SE  
MEJORE.

PORQUE QUIERO  
AYUDARLO.. NO PUEDO  
VERLO ASÍ

LO SÉ

HAY QUE SACARLOS

ESTÁN ADETRON...  
PRIMER ATERRIZAJE

VEAMOS DONDE  
ESTÁN

¡VAMOS A EXPLORAR!

VAMOS, SÍGUEME!

CONCÉNTRATE,  
APRENDE A CONTROLAR  
TU AVATAR

VISUALIZA EL  
MOVIMIENTO E INTENTA  
CONTROLARLO

¿VES ESAS  
NEURONAS?

¡ESTAS  
VOLANDO!

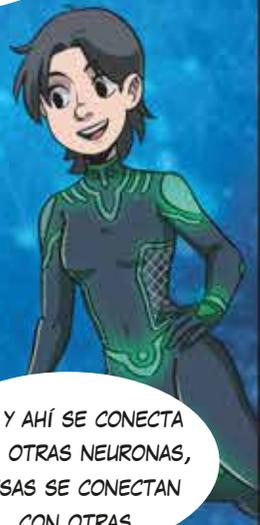
UGH, ME ESTOY  
MAREANDO

SI, CLARO ESAS  
COSAS LARGAS  
CON RAMAS

ATENTO, REIMI  
QUE ESTO SE VA A  
PONER DIFÍCIL



¿Y EL IMPULSO BAJA POR ESE CABLE LARGO QUE SALE DEL SOMA HACIA ARRIBA?



SI, Y AHÍ SE CONECTA CON OTRAS NEURONAS, Y ESAS SE CONECTAN CON OTRAS

LAS NEURONAS TRANSMITEN INFORMACIÓN EN FORMA DE IMPULSOS ELÉCTRICOS, QUE SE INICIAN EN LA PARTE ANCHA, EL SOMA



¡COMO UN CIRCUITO!

ASÍ ES

¿Y CÓMO ACTIVAMOS EL CIRCUITO DE UNA NEURONA?



APLICANDO CORRIENTE AL SOMA

¿Y DE DONDE SACAMOS CORRIENTE?

EN DENDROS, NOSOTROS MISMOS SOMOS CORRIENTE



LA ACTIVIDAD NERVIOSA ES ELECTRICIDAD, NUESTROS CUERPOS ESTÁN AFUERA Y LO QUE ENTRA A DENDROS ES NUESTRA CONCIENCIA MANIFESTADA COMO ELECTRICIDAD

AQUÍ ESTÁS TU, REIMI, EN UN CUERPO QUE NO ES TUYO. TU CONCIENCIA SE MANIFIESTA COMO ELECTRICIDAD



¿NO SERÁ MUCHO?



SUPONGAMOS QUE TE ENTIENDO. ¿QUE HACEMOS AHORA?

Y PARA ESO TENEMOS QUE ACTIVAR CIRCUITOS EN VARIOS LUGARES



PRIMERO TENEMOS QUE CALIBRAR NUESTRA POSICIÓN EN DENDROS

AH, PARA ESO ES LA MAQUINITA

PARA DISPARAR CORRIENTE!



CLARO.





¿Y ESA EXPLOSIÓN?

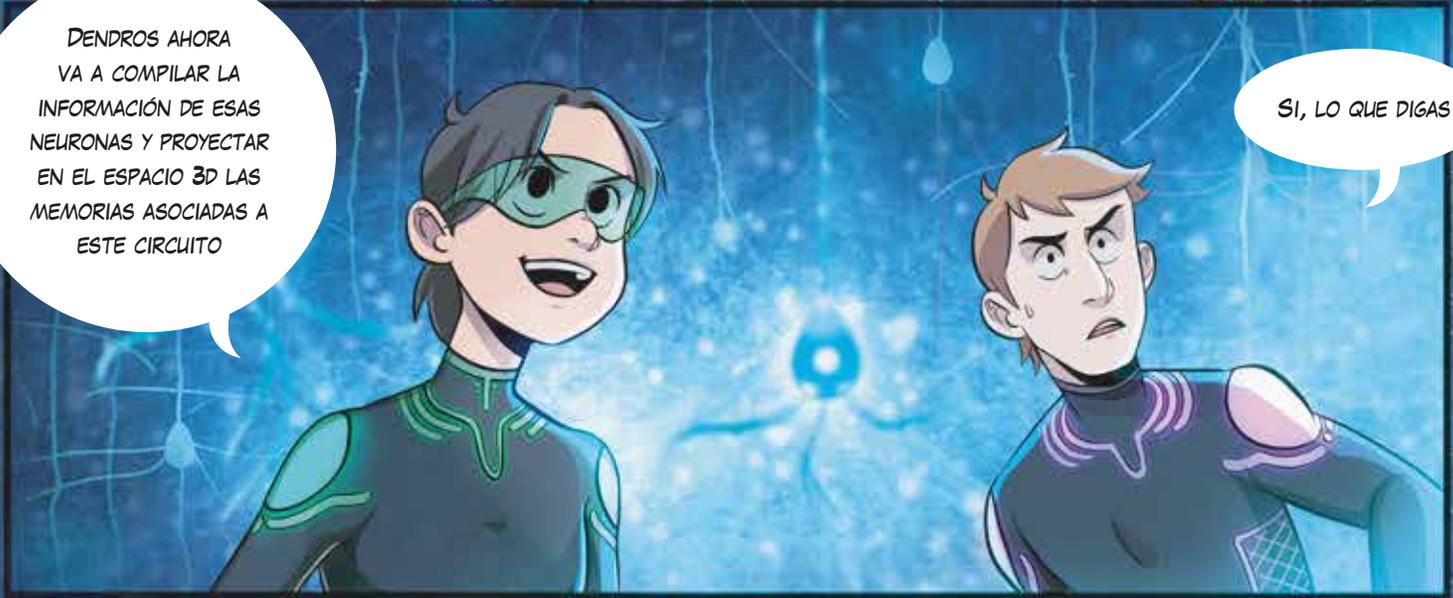


¿QUE ESTÁ PASANDO?



LAS DISTINTAS NEURONAS SE ACTIVAN ENTRE SÍ

DENDROS AHORA VA A COMPILAR LA INFORMACIÓN DE ESAS NEURONAS Y PROYECTAR EN EL ESPACIO 3D LAS MEMORIAS ASOCIADAS A ESTE CIRCUITO



SI, LO QUE DIGAS



¿Y AHORA QUE OCURRE?

ESTAMOS EXPERIENCIANDO LAS MEMORIAS ASOCIADAS A ESTE CIRCUITO

WOW ¿DONDE ESTAMOS?

ESTA ES MI PRIMERA VEZ VIENDO ESTO DESDE DENTRO DE DENDROS

¿Y ESE OLOR?

¡HOLA, ÁNGELES!

¡PAPÁ! HICE GALLETAS!

¿ES LA DOCTORA ÁNGELES!

MI MAMÁ... Y MI ABUELO...

SE SIENTE TAN REAL

SON MEMORIAS REALES DE TU ABUELO, PROYECTADAS DIRECTAMENTE A NUESTRO CEREBRO



¿MEMORIAS? PERO  
SI MI ABUELO TIENE  
AMNESIA



ESAS MEMORIAS NO ESTÁN PERDIDAS,  
TODAVÍA SE ENCUENTRAN EN LAS  
CONEXIONES NEURONAS. SOLO  
TENEMOS QUE REPARAR LA HABILIDAD  
DE ACCEDER A ESAS NEURONAS EN EL  
CEREBRO DE TU ABUELO



ASÍ QUE  
PREPÁRATE PARA  
TELETRANSPORTARNOS

¿COMO QUE  
TELETRANSPORTARNOS?



SE ENCUENTRAN EN  
MOVIMIENTO HACIA LA  
AMÍGDALA

DENDROS ESTÁ  
CALIBRADO A UN 90%



TODAVÍA NECESITAN ACTIVAR  
OTRO CIRCUITO MÁS PARA QUE  
DENDROS ESTÉ OPERACIONAL

# DENDROS

Un Viaje por el Cerebro

CAPÍTULO 3





¿Y AHORA QUE?

DENDROS NOS  
TRAJO A OTRA ZONA



UN LUGAR DISTINTO  
DEL CEREBRO

SI, LO NOTO



¿ESTE LUGAR SE VE DISTINTO,  
ES AQUÍ DONDE ESTÁ LA  
ENFERMEDAD DE MI ABUELO?

NO, TENEMOS QUE LLEGAR AL  
HIPOCAMPO





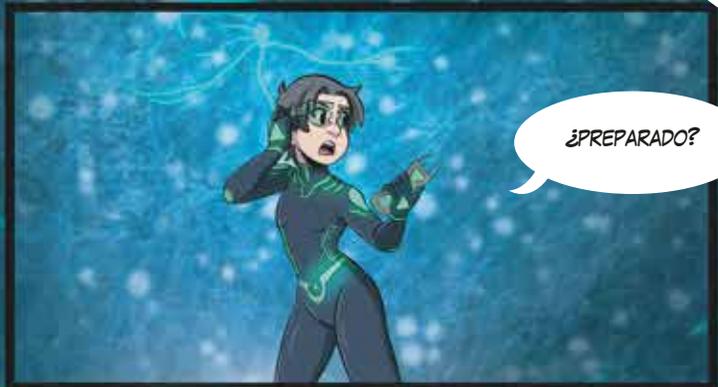
¿LO HICE MAL?

NO, PERO ESTE CIRCUITO ES MAS COMPLEJO.



¿AL MISMO TIEMPO?

DEBEMOS ACTIVAR DOS NEURONAS



¿PREPARADO?



1, 2... 3!!





¿Y AHORA QUE?

¡NO LO SE!



AAAH!



ESO ES...

OTRA MEMORIA  
DEL PROFESOR



OH, DISCULPA

DENDROS YA ESTÁ CALIBRADO,  
NOS VAMOS A TELETRANSPORTAR  
AL HIPOCAMPO A ENCONTRAR LA  
BASE DE LA AMNESIA



VOY A ENTRAR A DENDROS Y DESCONECTARÉ A REIMI Y KAI

¿COMO PIENSAS CONVENCER A REIMI Y KAI QUE SALGAN?



ME LAS ARREGLARÉ



TENEMOS QUE DETENER A LOS NIÑOS CUESTE LO QUE CUESTE



¿Y QUE VA A PASAR CON MI PAPÁ?

CON LA AMNESIA SE LE VA A OLVIDAR TODO ESTO, UNA VEZ QUE VENDAMOS EL LABORATORIO PODRÁS PAGARLE LOS MEJORES CUIDADOS



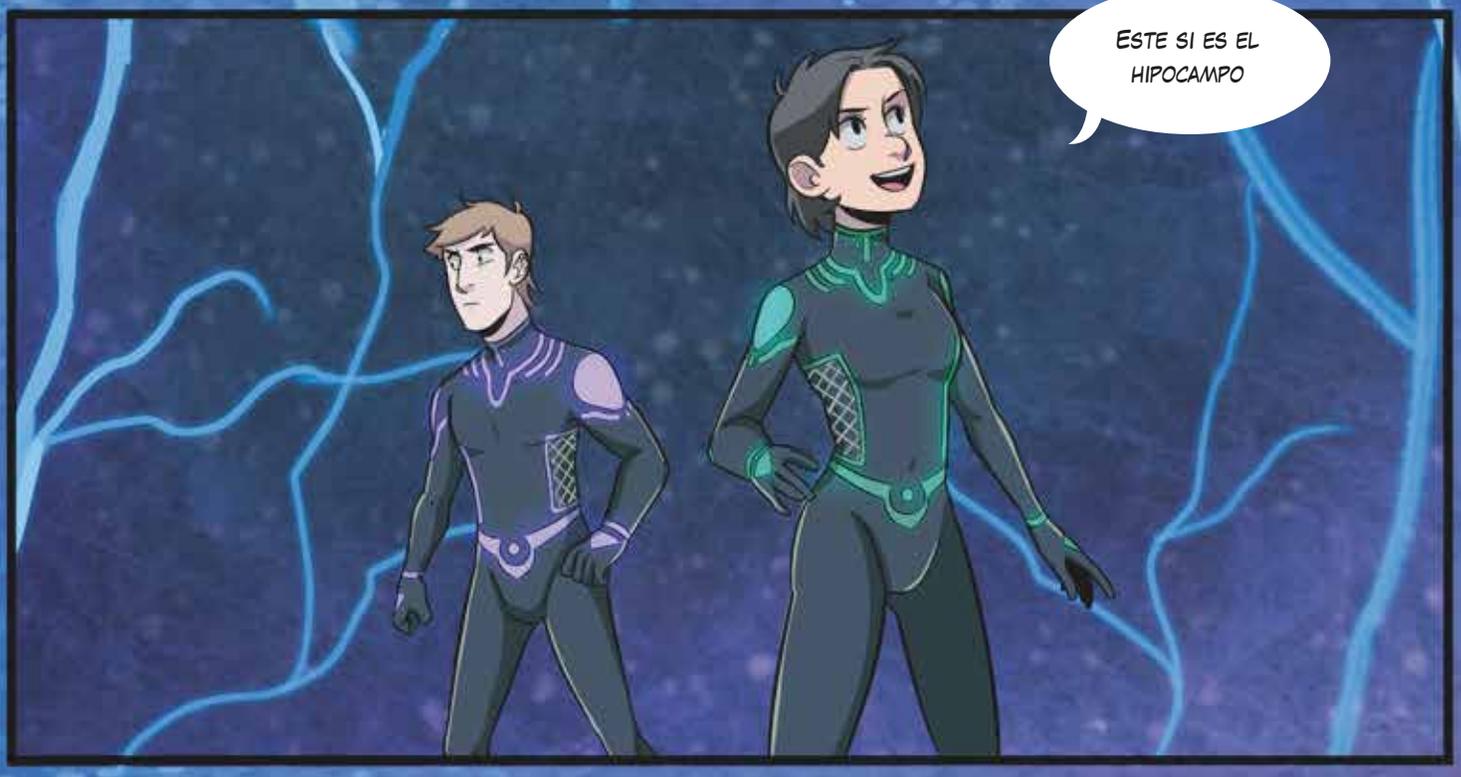
ME CUESTA VERLO ASÍ...



YA ES DEMASIADO TARDE, CONECTAME



AHORA SI!



ESTE SI ES EL HIPOCAMPO





¿BORIS? ¿QUE HACE AQUI?



¿QUIÉN ES ÉL?

UN INVESTIGADOR ASOCIADO



TAL VEZ NOS VIENE A AYUDAR

NO CREO...



NECESITAMOS IRNOS RÁPIDO DE AQUÍ



KAI, REIMI, EL PROFESOR ESTÁ PELIGRANDO, TENEMOS QUE DESCONECTAR DENDROS O PUEDE TENER UN PARO CARDÍACO



¿MI ABUELO? ¿Y SI DICE LA VERDAD?

NO LE CREAS REIMI



¿POR QUE?

BORIS ES EL MAYOR BENEFICIADO DE LA ENFERMEDAD DE TU ABUELO

NIÑOS, AHÍ ESTÁN,  
VENGAN CONMIGO



¡NO TE ACERQUES,  
BORIS!



VAN A SALIR DE  
DENDROS, NIÑOS



VAMOS A CURAR A  
MI ABUELO!

¡QUIERANLO O NO!



# DENDROS

Un Viaje por el Cerebro

CAPÍTULO 4



¡VAMOS DE AQUÍ!



SE ESTÁ ACERCANDO!

TELETRANSPOR-  
TEMONOS

¡TU NO ME TOQUES!



NO TE MUEVAS,  
KAI!

¡KAI! ¿ESTAS BIEN?

SI, ESTOY BIEN.. UF..

¡INGRESÉ COORDENADAS  
PARA UN SALTO CORTO!



¡¡VAMOS!!



SE ACABÓ EL JUEGO,  
NIÑOS



VAMOS A SALVAR A TU  
ABUELO, REIMI

¡SE QUE LO VAMOS A  
LOGRAR!





WOW, ESTA ZONA SE VE APAGADA

¡ESTA DEBE SER LA ZONA ENFERMA, REIMI! MIRA COMO HAN DESAPARECIDO LAS CONEXIONES



REACTIVEMOS ESTA ZONA Y TU ABUELO DEBERÍA MEJORARSE



MUY BIEN, VAMOS





NO PASO NADA...

QUE RARO, CREO QUE NECESITAREMOS MÁS DE DOS PUNTOS



PERO TENGO OTRA IDEA, TOMA UNA DE ESTAS CARGAS



Y COLOQUÉMOSLAS EN TODOS LOS SOMAS QUE PODAMOS



VAMOS A ACTIVAR ESTA ZONA DESDE MÚLTIPLES PUNTOS SIMULTÁNEOS



MUY BIEN, VEAMOS

OK, 3..

..2..

LOS ENCONTRE...  
¿QUE ESTÁN HACIENDO?

¡ACTIVAR!



¿¿QUE ESTÁ PASANDO??



¿QUÉ ES ESE BRILLO?



¡PARECE QUE FUNCIONÓ!

¡TODA LA ZONA SE ESTÁ ACTIVANDO!



SE ESTÁ ACTIVANDO UNA MEMORIA

¿ESTAMOS EN EL LABORATORIO?



PROFESOR, ¿ESTÁ SEGURO QUE QUIERE HACER ESTA PRUEBA PERSONALMENTE?

SI, BORIS, NECESITO RESOLVER ESTOS DETALLES



TODO LISTO PARA COMENZAR



BORIS ¿QUÉ ES ESE COMPUTADOR?



¡YA TUVE SUFICIENTE DE SU TESTARUDEZ!



NO PUEDO CREERLO,  
BORIS CAUSÓ LA  
AMNESIA DE MI ABUELO



NO TE PREOCUPES, REIMI,  
SI VIMOS ESA MEMORIA  
ES PORQUE TU ABUELO YA  
ESTÁ SANO!



¡TIENES RAZÓN!



¡SALGAMOS DE AQUÍ Y  
VEAMOS AL PROFESOR!



AAARG



¡SUFICIENTE  
NIÑOS!





¡¡KAI!!



TRANQUILLO, REIMI, YA ESTÁS BIEN!



MAMÁ TENEMOS QUE SALVAR A KAI, BORIS LA ATRAPO!

NO TE PREOCUPES, HIJO



BORIS SABE LO QUE HACE



¿ESTÁS DE SU LADO?



¿QUE ESTÁ PASANDO AQUÍ?

NO PUEDO CREER QUE LE HAYAS HECHO ESTO AL ABUELO

REIMI, ESTÁS EQUIVOCADO... ESTO ES MUY DIFÍCIL DE HACER PARA USTEDES, SE ESTABA COMPLICANDO



NECESITAMOS QUE BORIS NOS AYUDE



TÚ SABÍAS QUE BORIS USÓ DENDROS PARA PROVOCAR LA AMNESIA DEL ABUELO.