

Mi primer viaje a las galaxias



Quiero agradecer a María Jesús Chacón la
revisión del texto y el haberme dado sus mejores
consejos para mejorarlo.

© 2014 Editorial Weeble

Autor: Fernando G. Rodríguez info@editorialweeble.com

Ilustraciones: Fernando G. Rodríguez

Revisión del texto: María Jesús Chacón

<http://www.editorialweeble.com>

Madrid, España, marzo 2014



Licencia: Creative Commons Reconocimiento-
NoComercial-CompartirIgual 3.0

"Si estuviéramos solos ¡Cuánto espacio desaprovechado!"

El comienzo del viaje



Estamos en verano, hace mucho calor. Álvaro acaba de subir de la piscina de su urbanización. Está sentado en el salón de casa jugando, como no, a Clash of Clans en su tableta, su juego favorito. De pronto oye un sonido muy familiar:

-“Ping”.

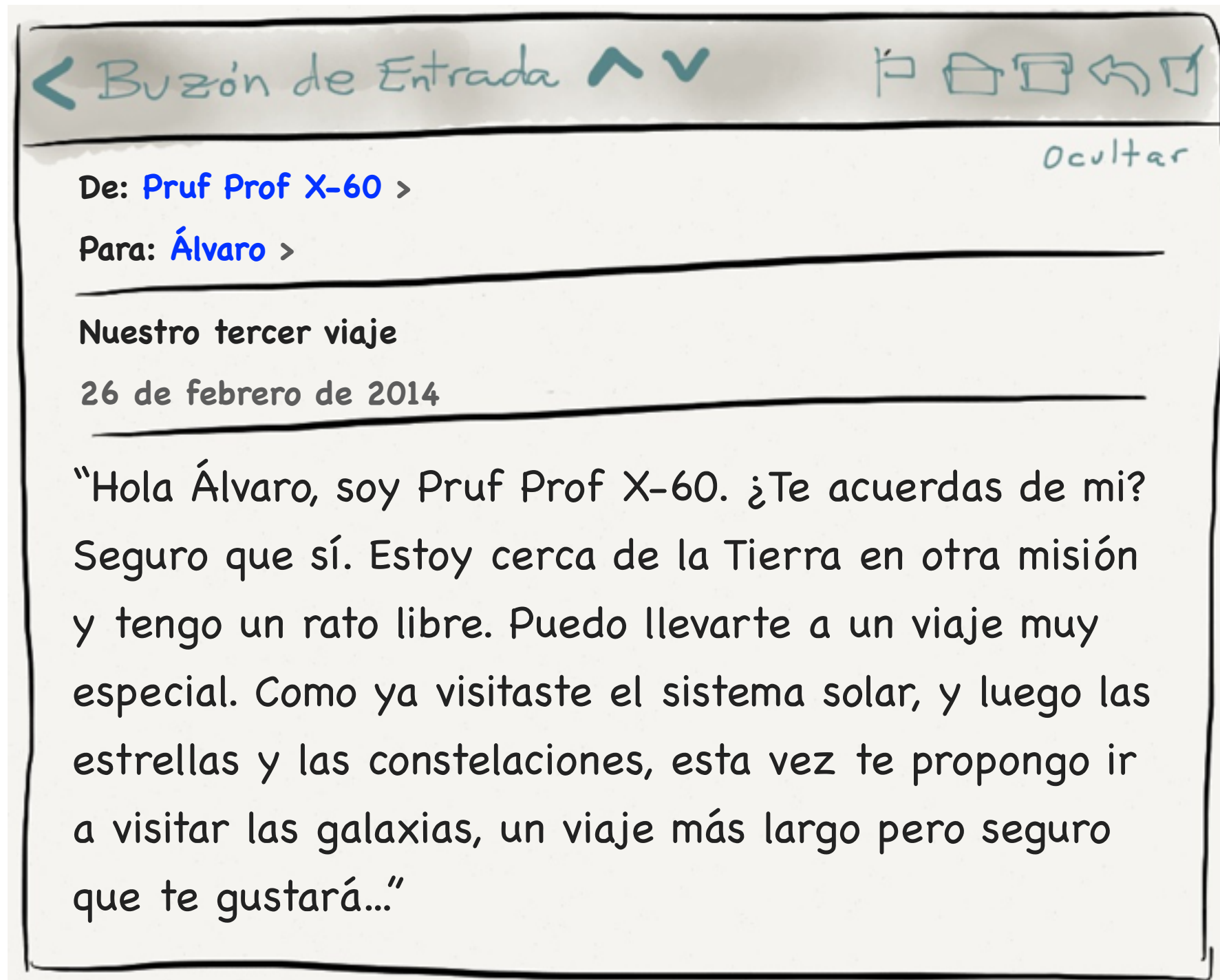
-Un mensaje- dice Álvaro
Sale del juego y abre rápidamente el programa de mensajes. En la bandeja de entrada tiene un correo.



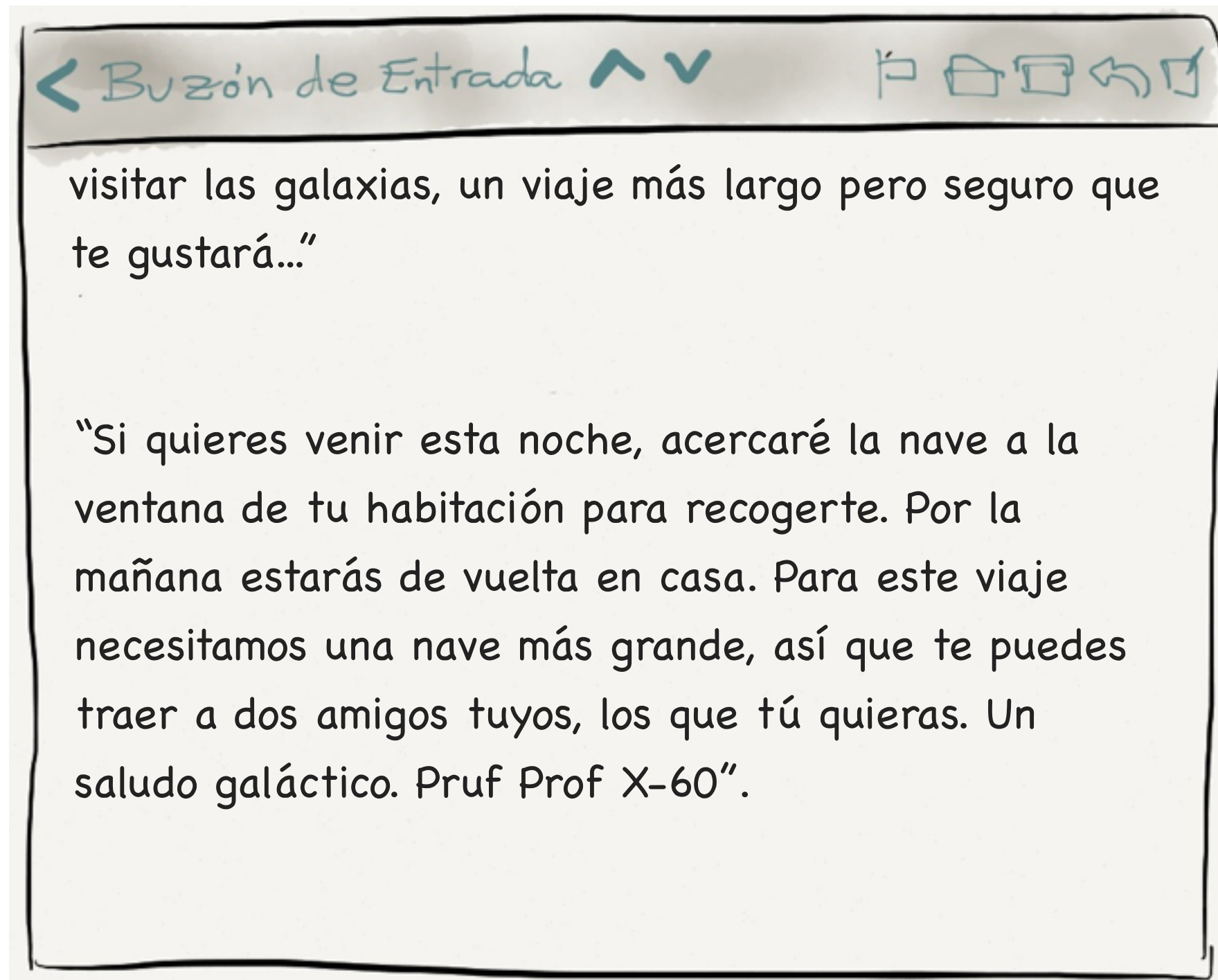
-¿De quién será?- se pregunta. Lee el remitente.

-¡Pruf Prof!- exclama. -¡Qué sorpresa!-

A continuación abre el mensaje y lo lee en voz alta:



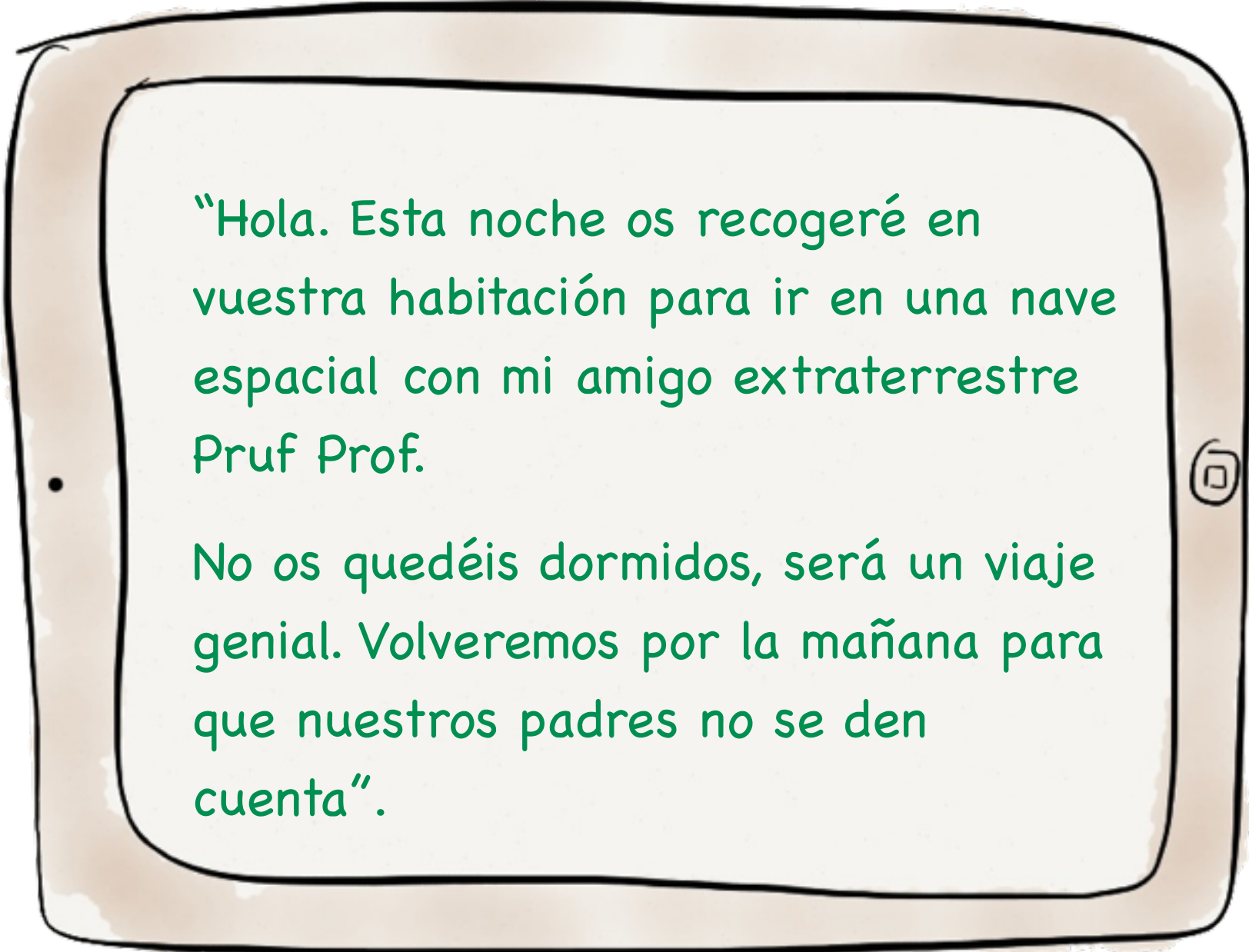
Álvaro está encantado con el mensaje. Se le puede ver una gran sonrisa en su cara. Continúa leyendo:



Álvaro se pone muy contento después de leer la carta, y comienza a pensar en los dos amigos que le acompañarán en el viaje.

-Sí, se lo diré a Santi y a Alex- se dice.

Así que abre el programa de correo y les envía un mensaje a cada uno:



“Hola. Esta noche os recogeré en vuestra habitación para ir en una nave espacial con mi amigo extraterrestre Pruf Prof.

No os quedéis dormidos, será un viaje genial. Volveremos por la mañana para que nuestros padres no se den cuenta”.

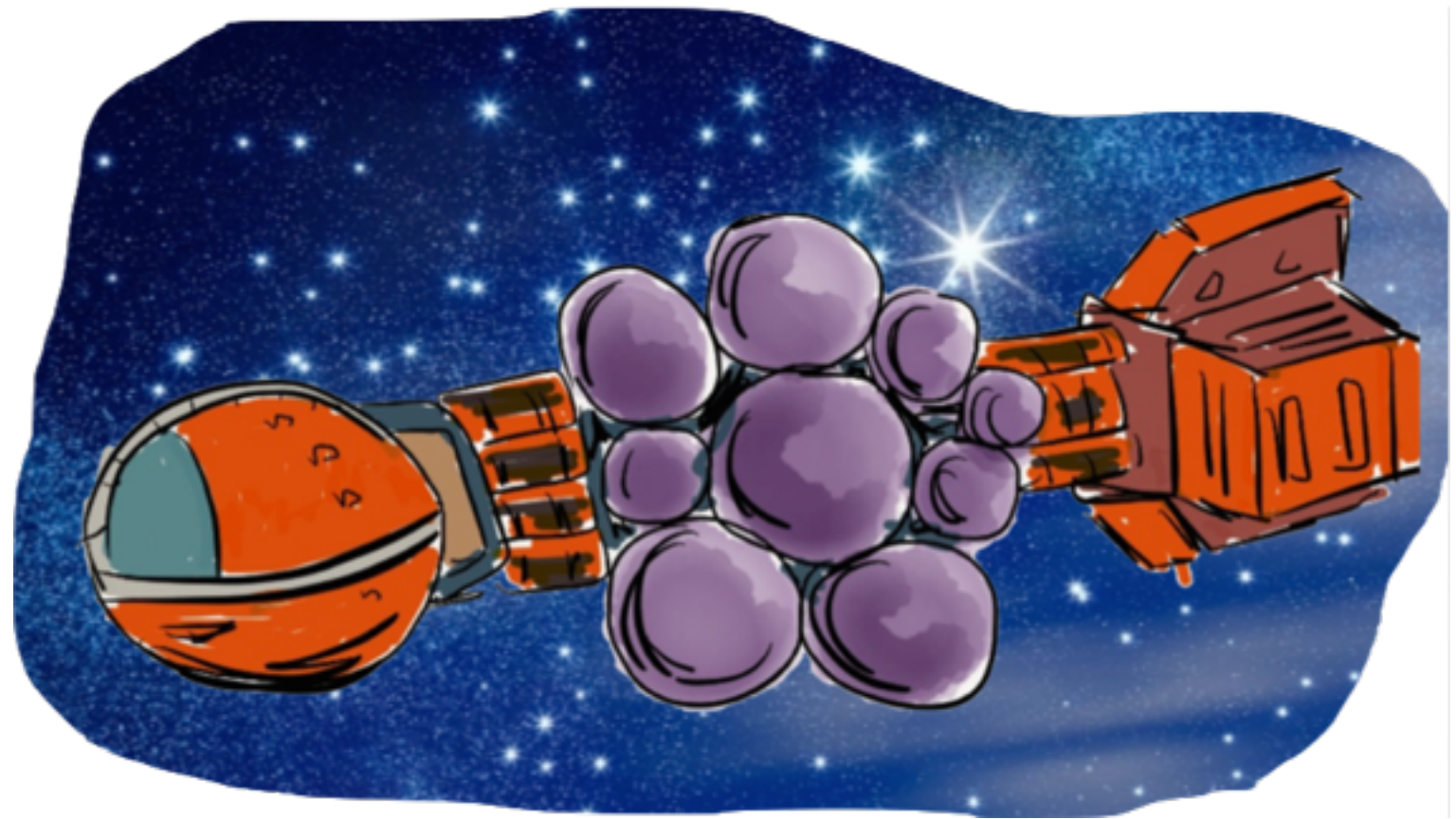
Santi y Alex se entusiasman cuando leen el mensaje, y se empiezan a preparar para esa gran noche, aunque no se toman muy en serio eso de viajar con un extraterrestre. De todas formas, tanto ellos como Álvaro están muy nerviosos durante toda la tarde.

Cuando llega la noche los tres se van a sus respectivas habitaciones. Cada uno les da las buenas noches a sus padres.

- Adiós mamá, papá. Un beso- dice Alex.
- Me voy a dormir, adiós- dice Santi a sus padres.
- Estoy ya muy cansado, adiós papis- les dice Álvaro.



Rumbo a la nave



Cuando todos duermen en casa de Álvaro, se oye un pequeño ruido junto a la ventana de su habitación. Álvaro se despierta y sale de la cama de un salto.

De los nervios que tenía casi no había podido dormir hasta ese momento.

Mira a través del cristal y ve allí a Pruf Prof saludándole desde su nave amarilla. ¡Qué alegría volver a verle! Se sube a la nave y se dan un enorme abrazo.



-Hola Pruf Prof. ¡Cuánto tiempo sin verte! ¿Qué tal estás?

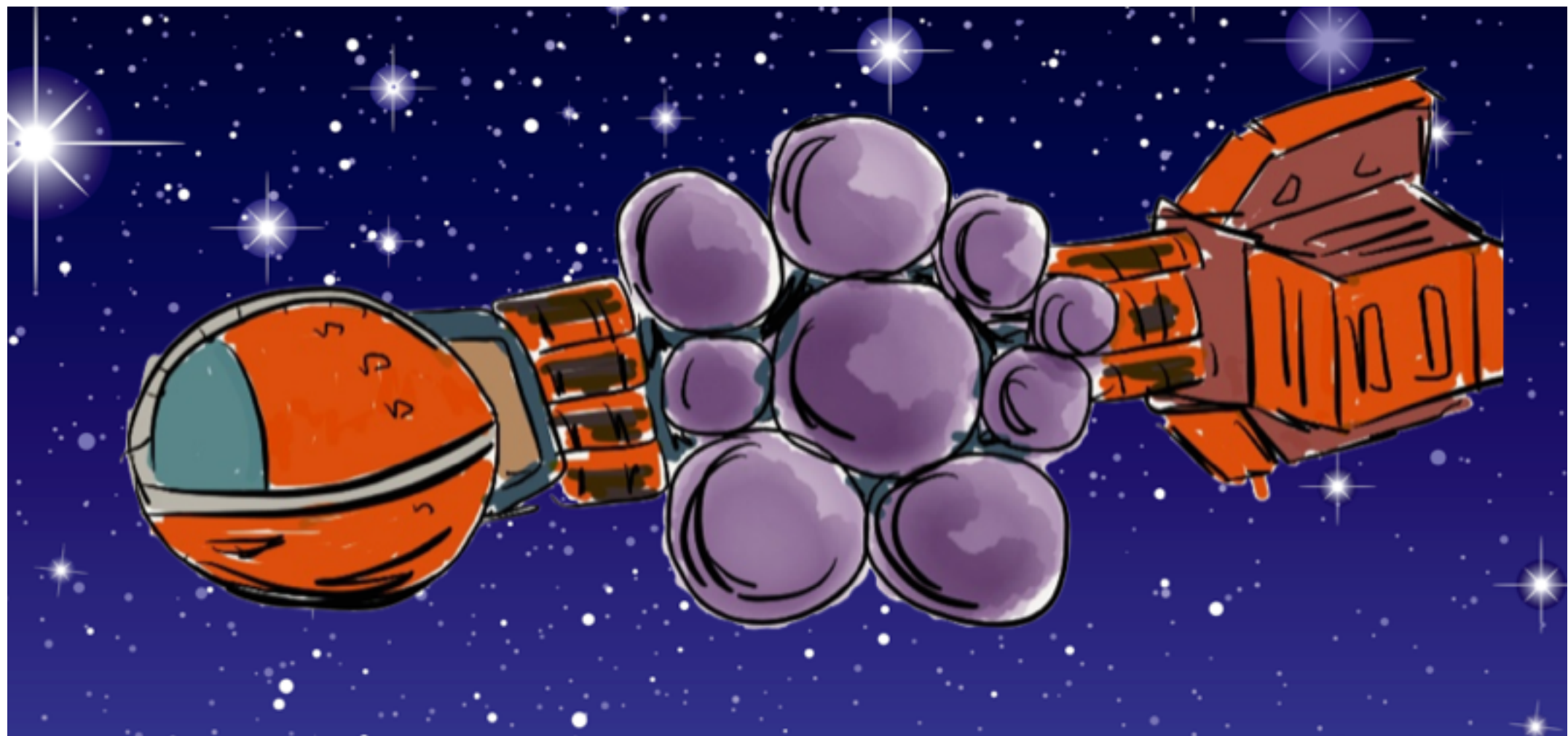
-Hola Álvaro, has crecido mucho desde la última vez, jajajajaja- se ríe Pruf Prof. -Yo estoy bien, viajando por toda la galaxia. Es lo que suelo hacer. Bueno Álvaro, supongo que ya has elegido a tus amigos. Dime dónde tenemos que ir a recogerlos.

-Sí, los dos viven muy cerca, yo te indico el camino. Vamos.....eh... para allá- dice Álvaro apuntando con su dedo índice, después de haber movido la cabeza un par de veces para orientarse.



Alex y Santi se quedan alucinados cuando ven la nave de Pruf Prof al lado de sus ventanas. 'Así que Álvaro no miente, es verdad. Tiene un amigo extraterrestre y vamos a ir en una nave espacial', piensan los dos.

Una vez que suben, la nave se dirige fuera de la Tierra hacia otra nave más grande que les está esperando. Álvaro nunca había visto esa nave. Los tres pequeños se quedan asombrados al verla. Es muy grande, de color rojo y con unas enormes esferas de color violeta en medio de la nave.



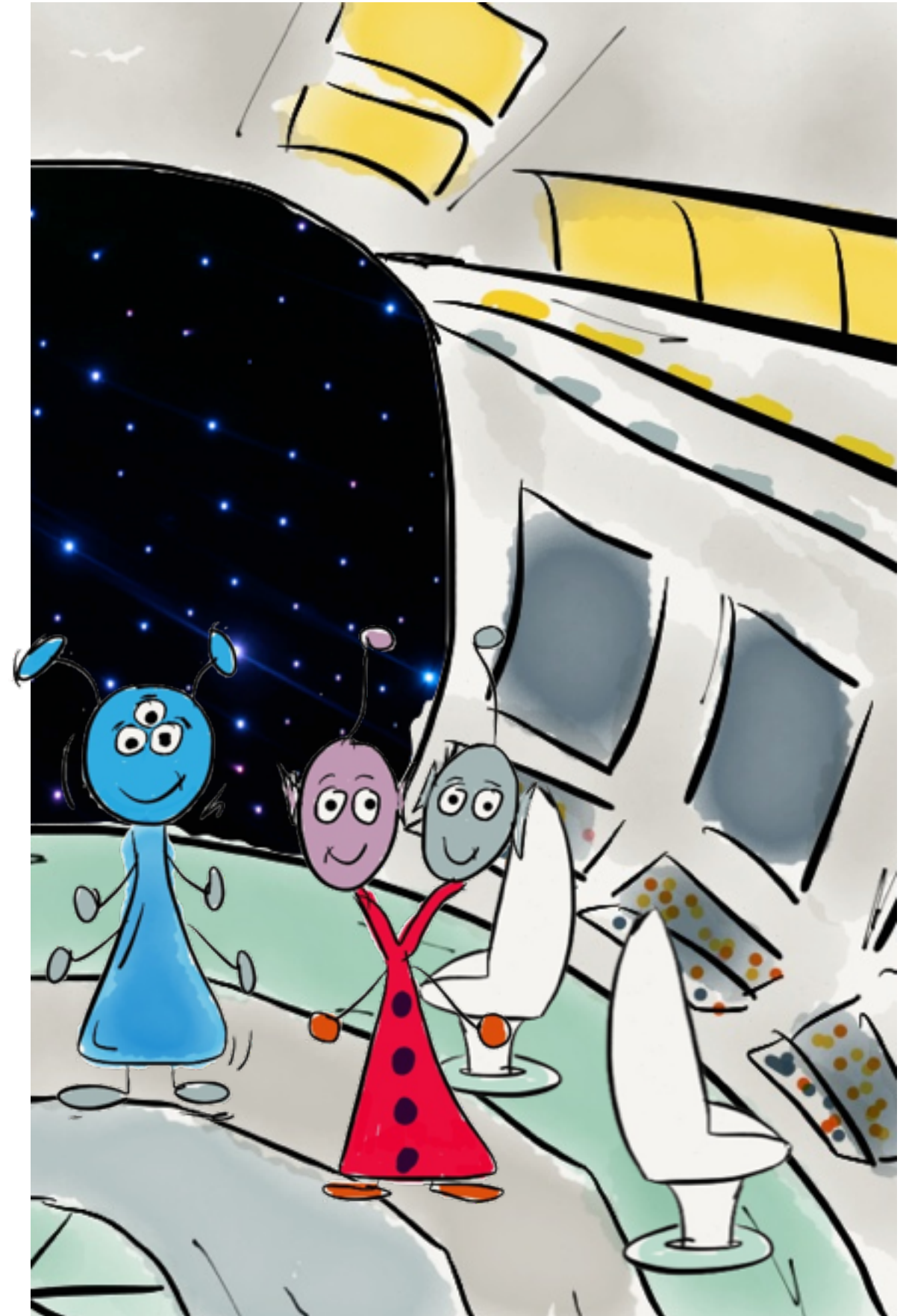
Cuando están a bordo de la nave, Pruf Prof les presenta a sus dos compañeros de viaje.

-Venid chicos, os presento a Cimba clase oR y a Copak-c, son los pilotos de esta nave.

-Holaaaa- responden los tres al mismo tiempo.

-Bienvenidos a bordo- les responde Cimba.

-Esperamos que disfrutéis con el viaje que os hemos preparado- les comenta Copak-c.



La verdad es que los compañeros de Pruf Prof son muy diferentes a él. Parecen de otro planeta.

A Santi le asombra tanto que Cimba tenga dos cabezas, que se queda mirándolo boquiabierto. Pruf Prof, al darse cuenta de ello, les explica a los tres amigos:

-Cimba posee dos cabezas y por ello es el doble de inteligente que nosotros. Puede hacer muchas más cosas al mismo tiempo. Sus dos cerebros trabajan unidos.

-Venid por aquí, estos son vuestros asientos- continúa diciendo.



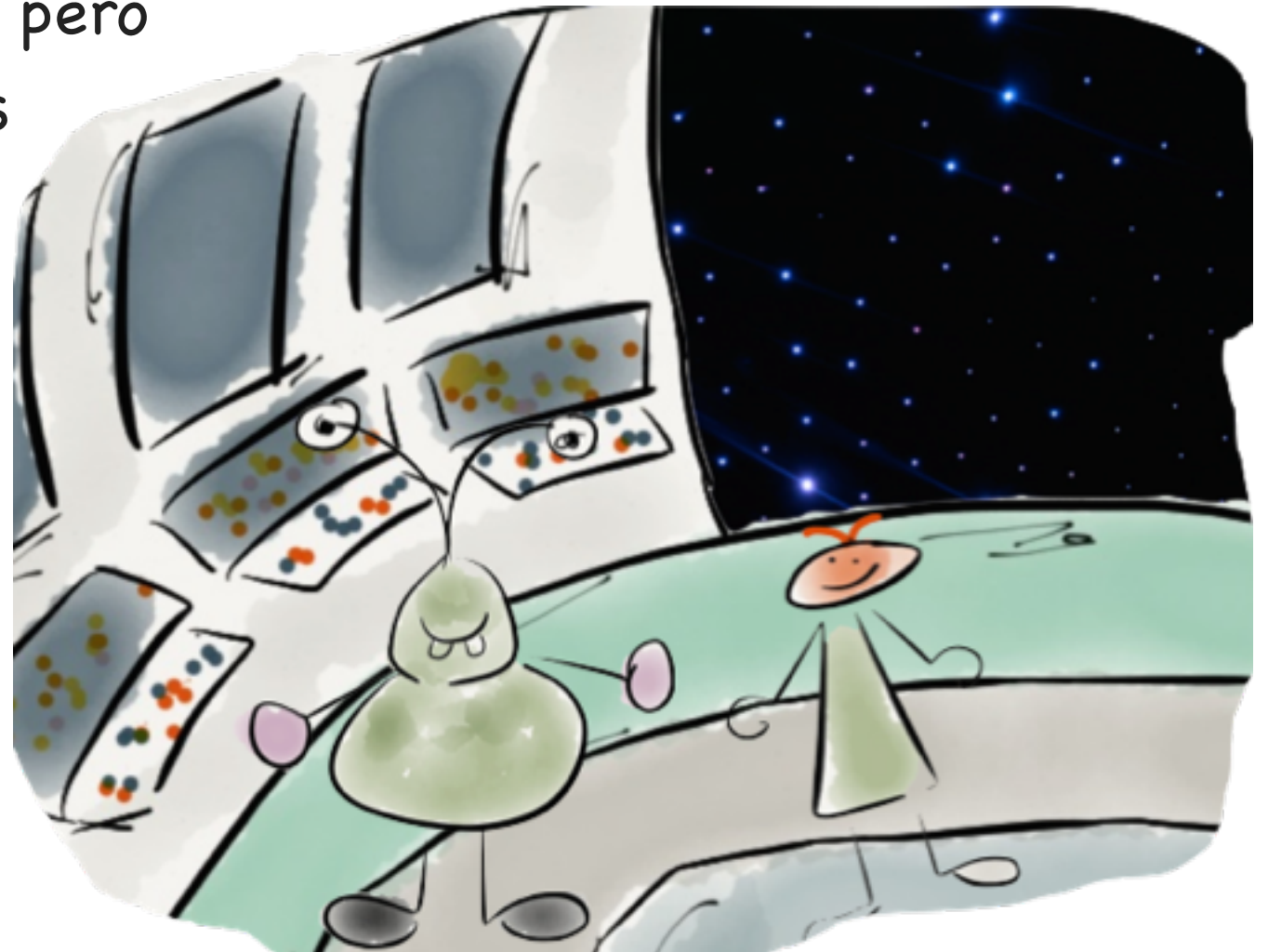
Álvaro, Santi y Alex se sientan en unos amplios sillones. Para su sorpresa, los cinturones se les ajustan automáticamente en cuanto se sientan.

Álvaro no puede contener más la curiosidad y pregunta:

- Pruf Prof, ¿sois todos del mismo planeta? Es que sois muy diferentes los tres.

-Sí, Álvaro. Los tres somos del mismo planeta. Antes había otro piloto en la nave que no era de nuestro planeta, pero ahora los tres somos del mismo. Y es verdad que somos muy diferentes, depende de la zona del planeta donde nacemos y de cuál sea nuestra tribu. Pero no somos feos, ¿no?

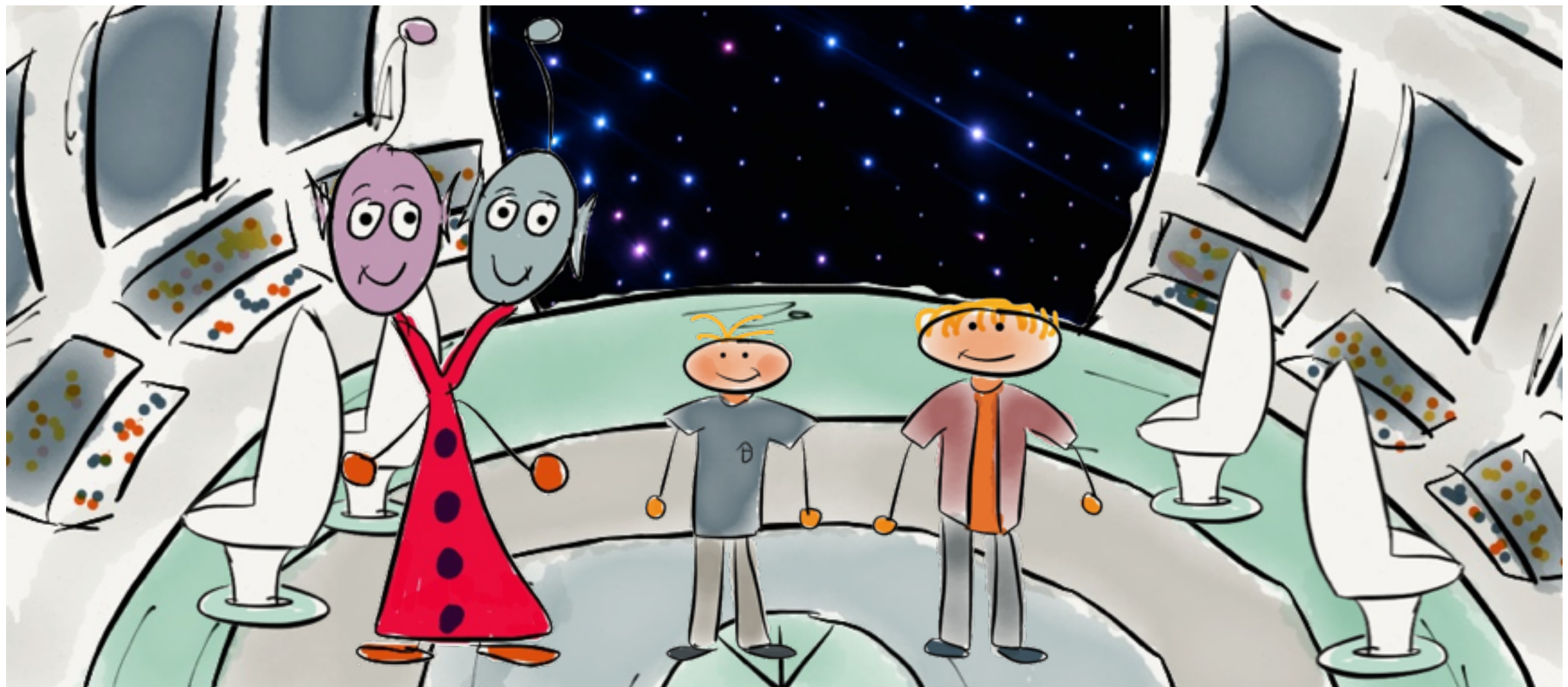
-No, no- se apresura a decir Álvaro.



-No sé si os habrá contado algo de nuestro viaje Pruf Prof- les dice Cimba a los tres.

-No, no, no sabemos nada- responden Alex y Santi al mismo tiempo.

-Pues os vamos a llevar a recorrer vuestra galaxia. Después saldremos de ella para que conozcáis las galaxias más cercanas. El viaje es muy, muy largo. Vuestra galaxia, como otras, es muy grande y se necesita muchísimo tiempo para recorrerla.



-¿Sabéis lo que es una galaxia, chicos?- les pregunta Cimba a los tres.

-No -dice Álvaro.

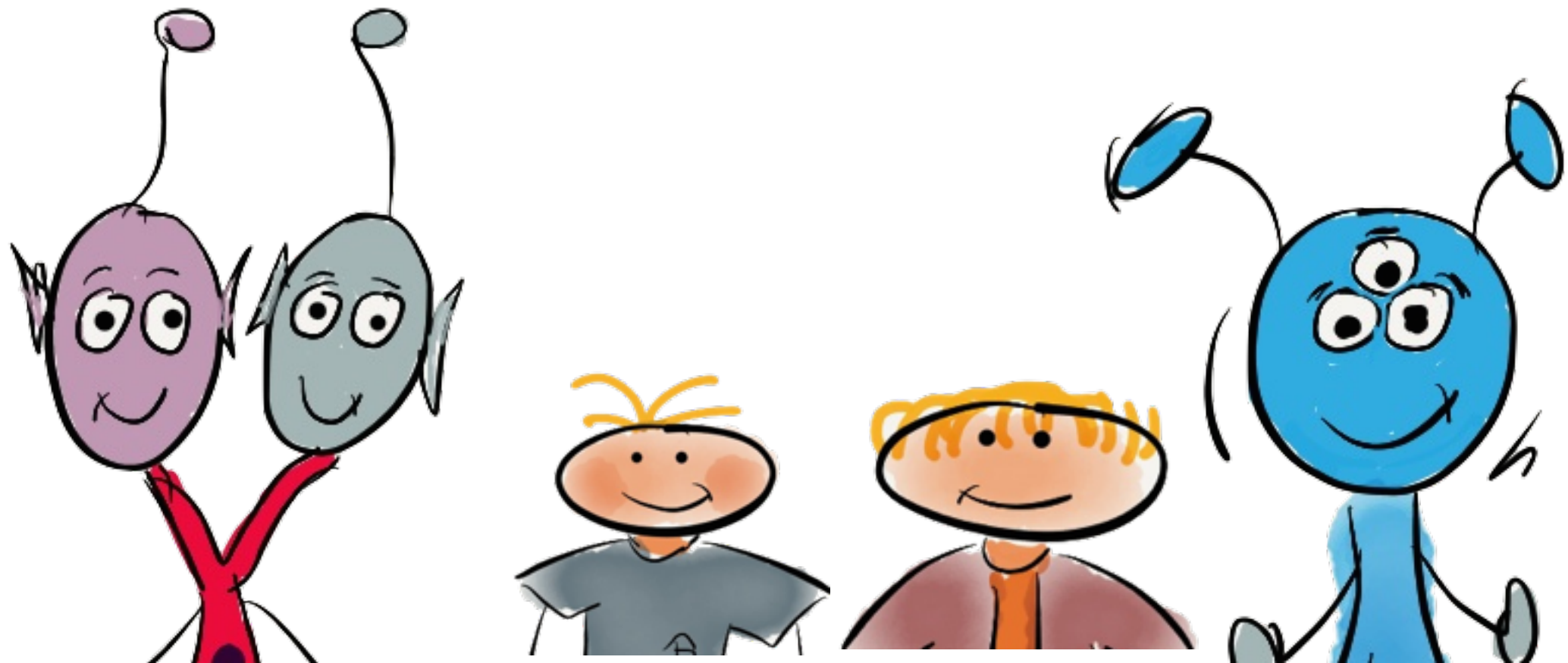
-Una galaxia es un conjunto de millones de estrellas, planetas y nebulosas que se mueven por el universo unidas por la gravedad. En la imagen de la pantalla podéis ver una.



-Pero tenemos que estar mañana de vuelta en casa - le responde Santi, un poco preocupado por el tiempo que puedan tardar en realizar el viaje.

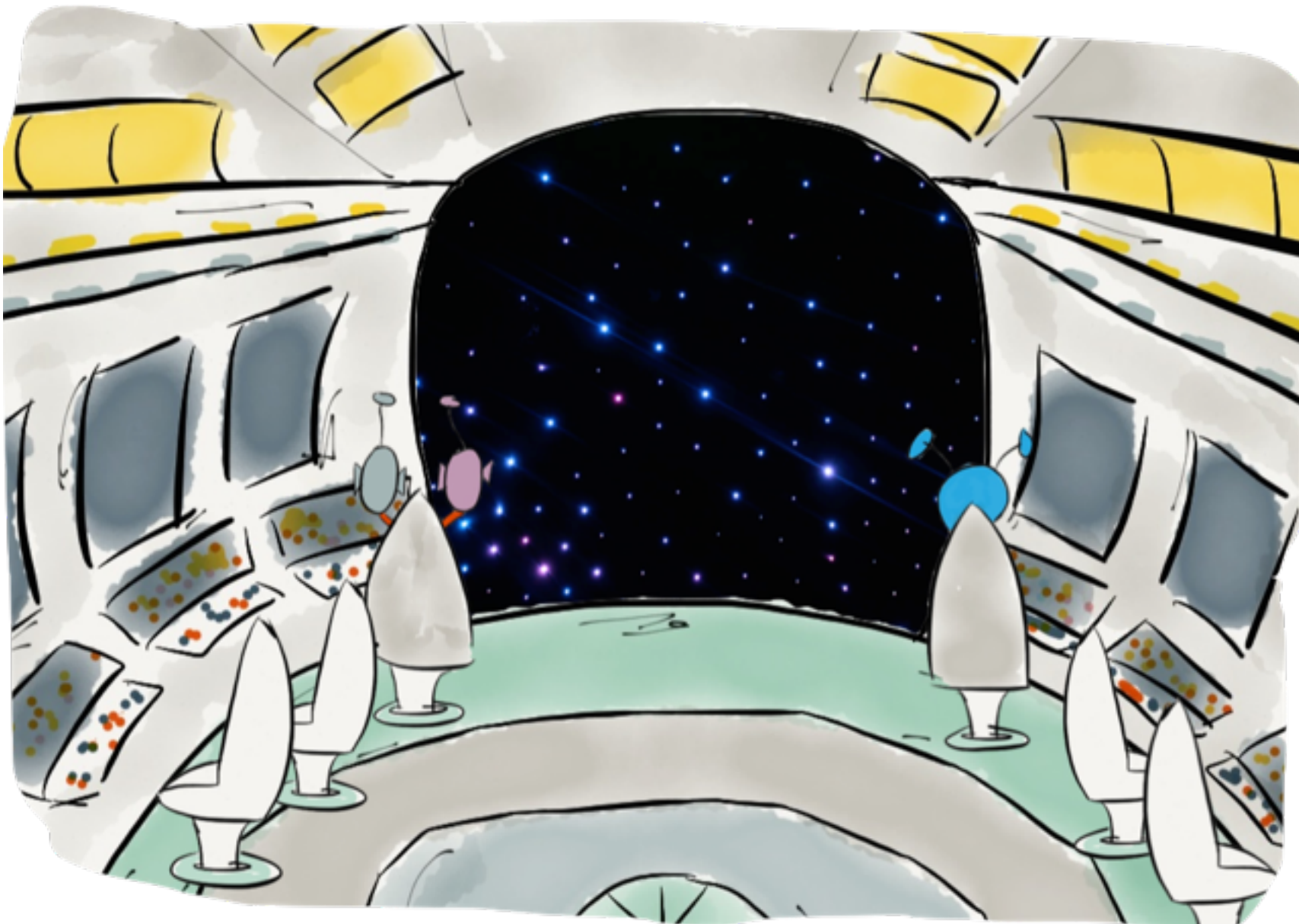
-Sí, lo sabemos Santi- le tranquiliza Copak-c- por ello vamos a utilizar unos atajos que hay en el universo. Se llaman **agujeros de gusano**. Conectan dos puntos del universo y así podemos viajar muy rápido. Vosotros, los humanos, aún no los habéis descubierto. Vuestros científicos piensan que pueden existir pero nunca han visto uno. Nosotros ya los usamos para viajar.

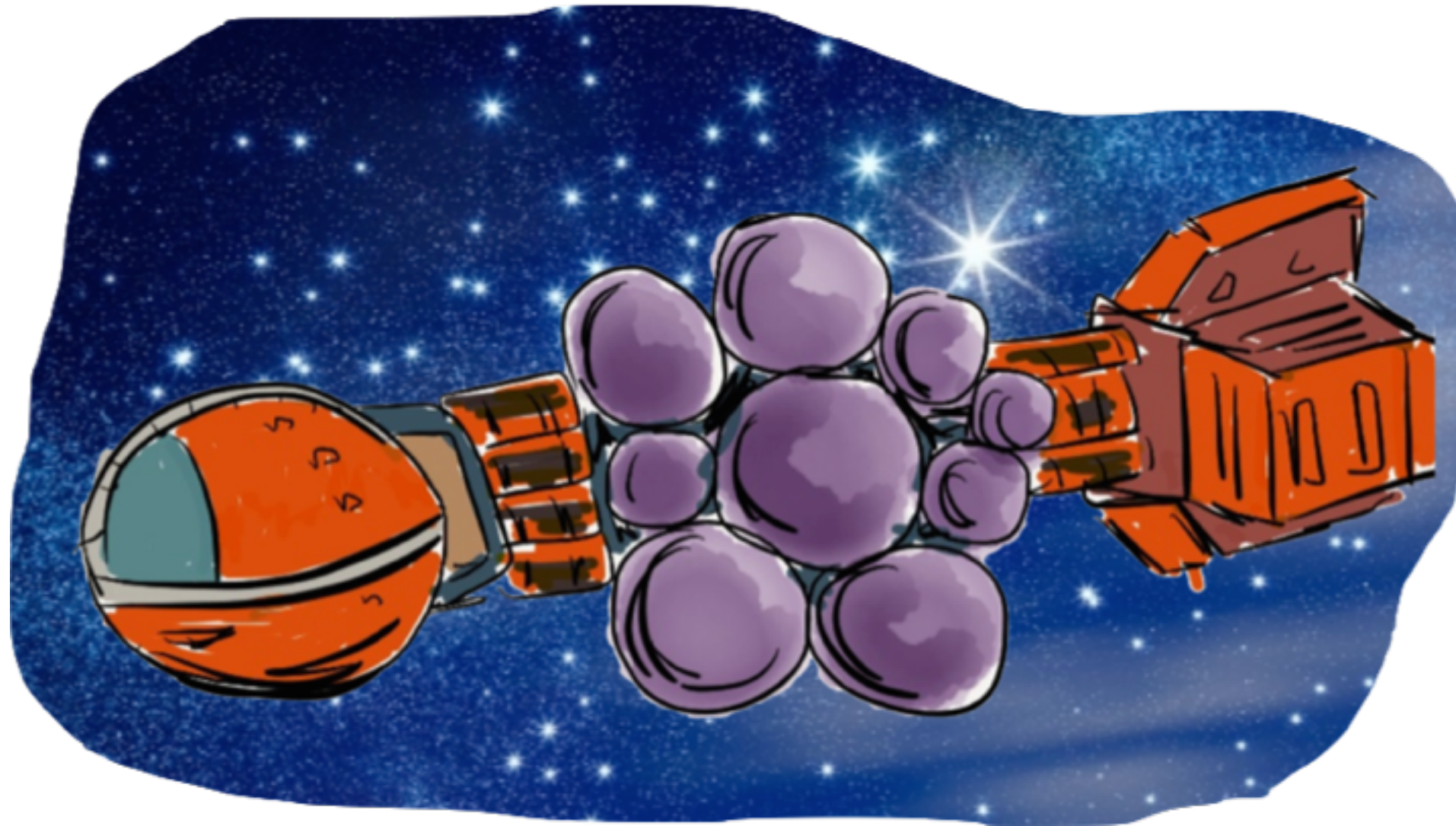
-Así que estaréis de vuelta mañana por la mañana, jajaja, no os preocupéis- les tranquiliza Cimba.



Pruf Prof interviene en la conversación.

- Bueno chicos vámonos, que si seguimos aquí parados, no vamos a llegar a tiempo para la vuelta.
- Cimba clase oR, por favor, prepara la nave para el despegue- le pide Copak-c.
- Iniciando programa de arranque- comunica Cimba. -Chicos estad preparados.





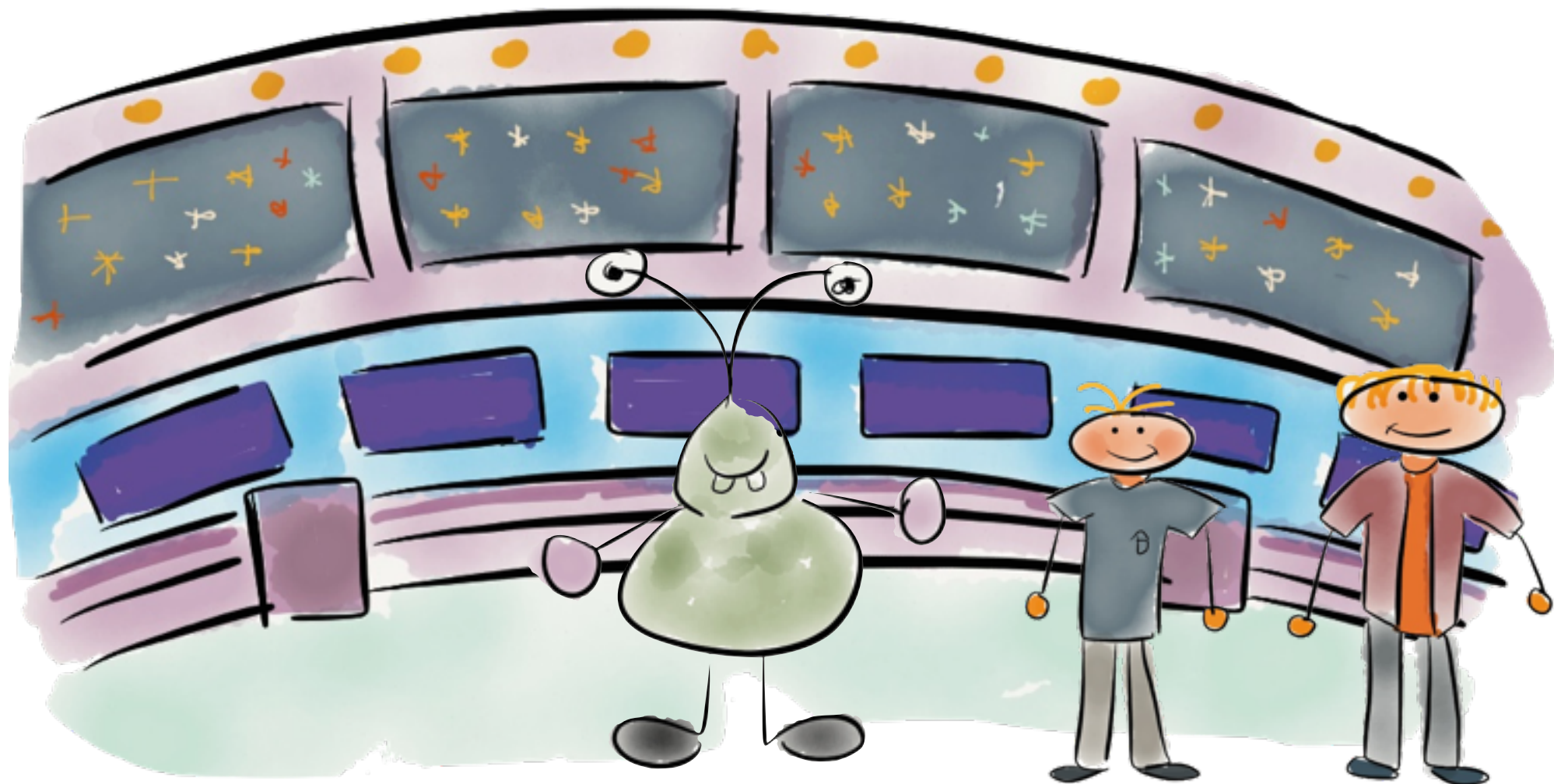
La nave comienza a moverse muy despacio, comienza a girar sobre sí lentamente. De pronto, arranca y acelera muy deprisa, casi no da tiempo a ver nada por las ventanillas.

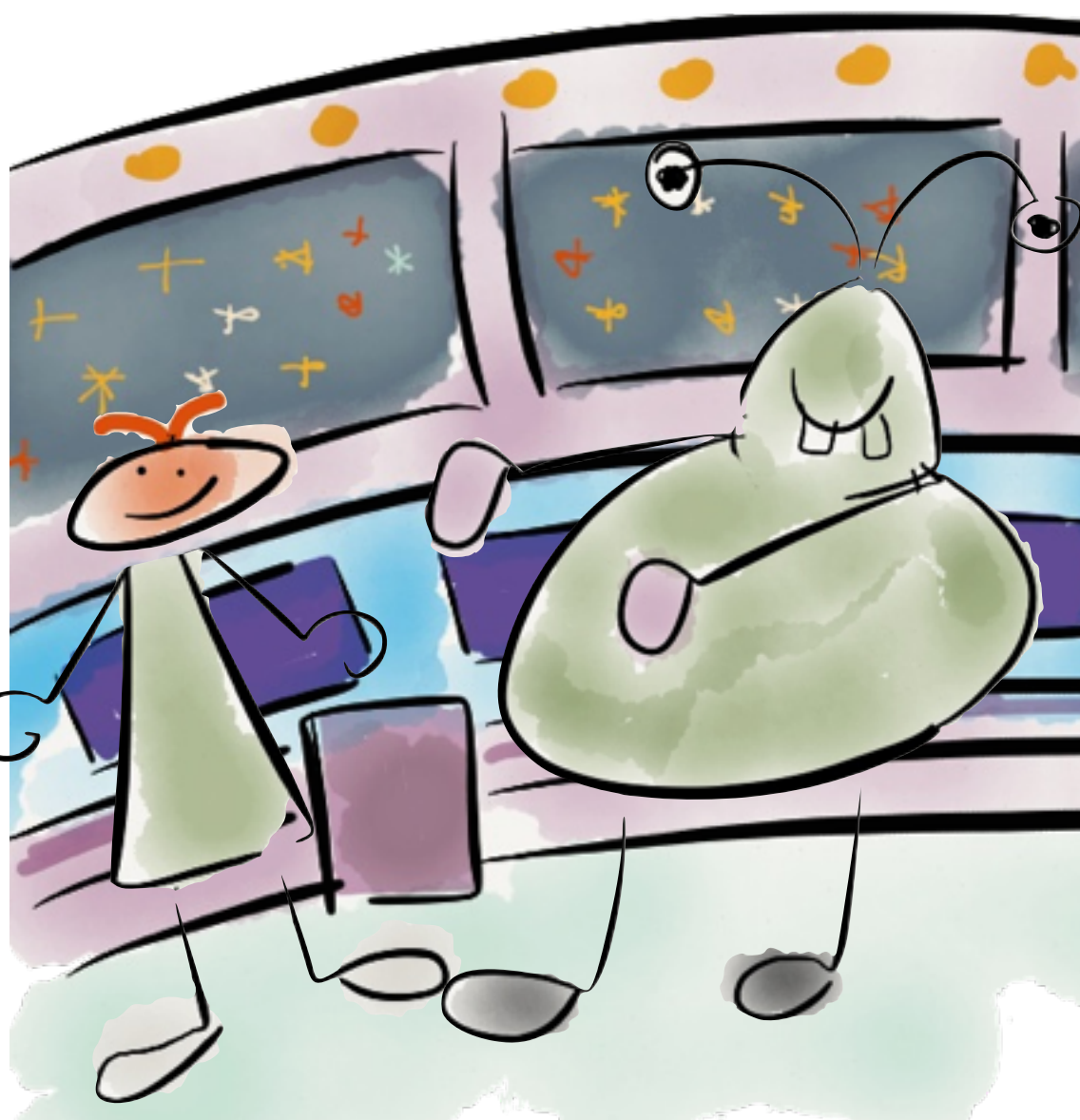
Viajando entre galaxias



Cimba y Copak-c se encuentran atareados escribiendo sobre sus teclados y mirando una serie de pantallas que muestran números y trayectorias. Demasiado difícil de entender para nuestros tres jóvenes navegantes.

-Primero viajaremos casi a la velocidad de la luz hasta que pasemos la órbita del planeta Júpiter. Tardaremos unos 30 minutos en llegar y allí entraremos en un agujero de gusano que acaba de detectar nuestro ordenador de a bordo- les explica Pruf Prof.





-Creo que no se puede ir más deprisa que la velocidad de la luz, ¿verdad Pruf Prof? - pregunta Álvaro.

-Cierto. Esa es la velocidad máxima, nadie ni nada puede ir más deprisa. **La velocidad de la luz es de 300.000 Kilómetros por segundo**, fijaos, qué rápido viaja la luz. Es como ir de vuestro planeta a la Luna en sólo 1 segundo. ¿Os imagináis?

-Pero esa velocidad es muy pequeña cuando quieres viajar entre las estrellas y por las galaxias- continúa explicando Pruf Prof.

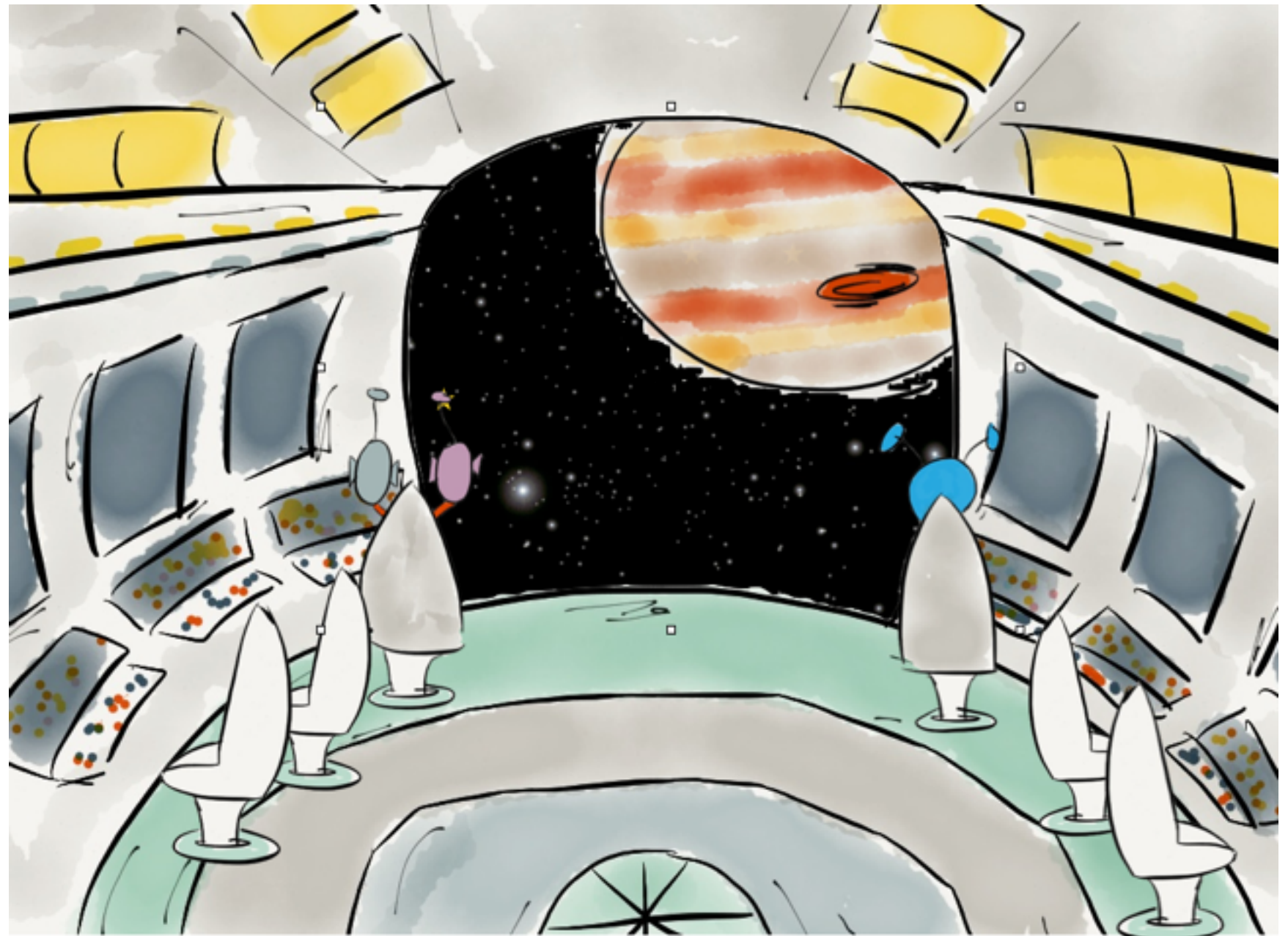
-Después veréis lo enorme que es vuestra galaxia.

-Atención, acabamos de pasar la órbita de Júpiter. Preparaos para entrar en el agujero de gusano que hemos localizado- les indica Cimba clase oR.

-Agarraos fuerte, parecerá que os caéis en un pozo. Está todo controlado, tranquilos, no os preocupéis- les advierte Copak-c.

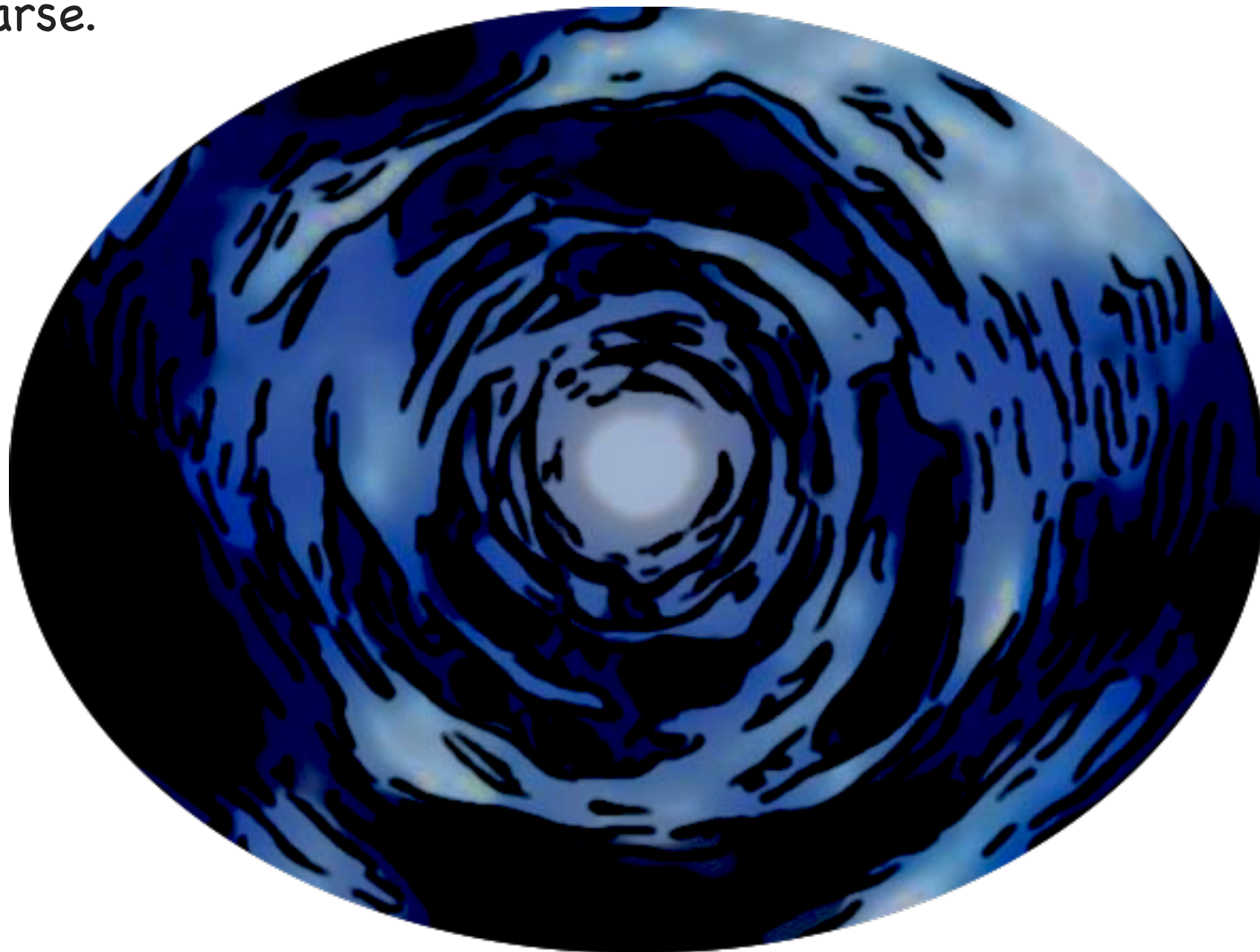
-Atento Alex, no te muevas- termina diciendo Copak-c. Alex se movía mucho en su asiento y miraba hacia todos los lados.

-Da un poco de miedo
-dice Santi.



La nave entra en una zona muy, muy oscura y empieza a caer por un gran cono..... No se ve nada, sólo hay oscuridad. Cimba y Copak-c sigue observando los monitores. Ahora ya no escriben nada con sus teclados.

Al rato Álvaro empieza a preguntarse si no estarán perdidos y comienza a preocuparse. Pero como confía en Pruf Prof en seguida se le pasa y vuelve a tranquilizarse.

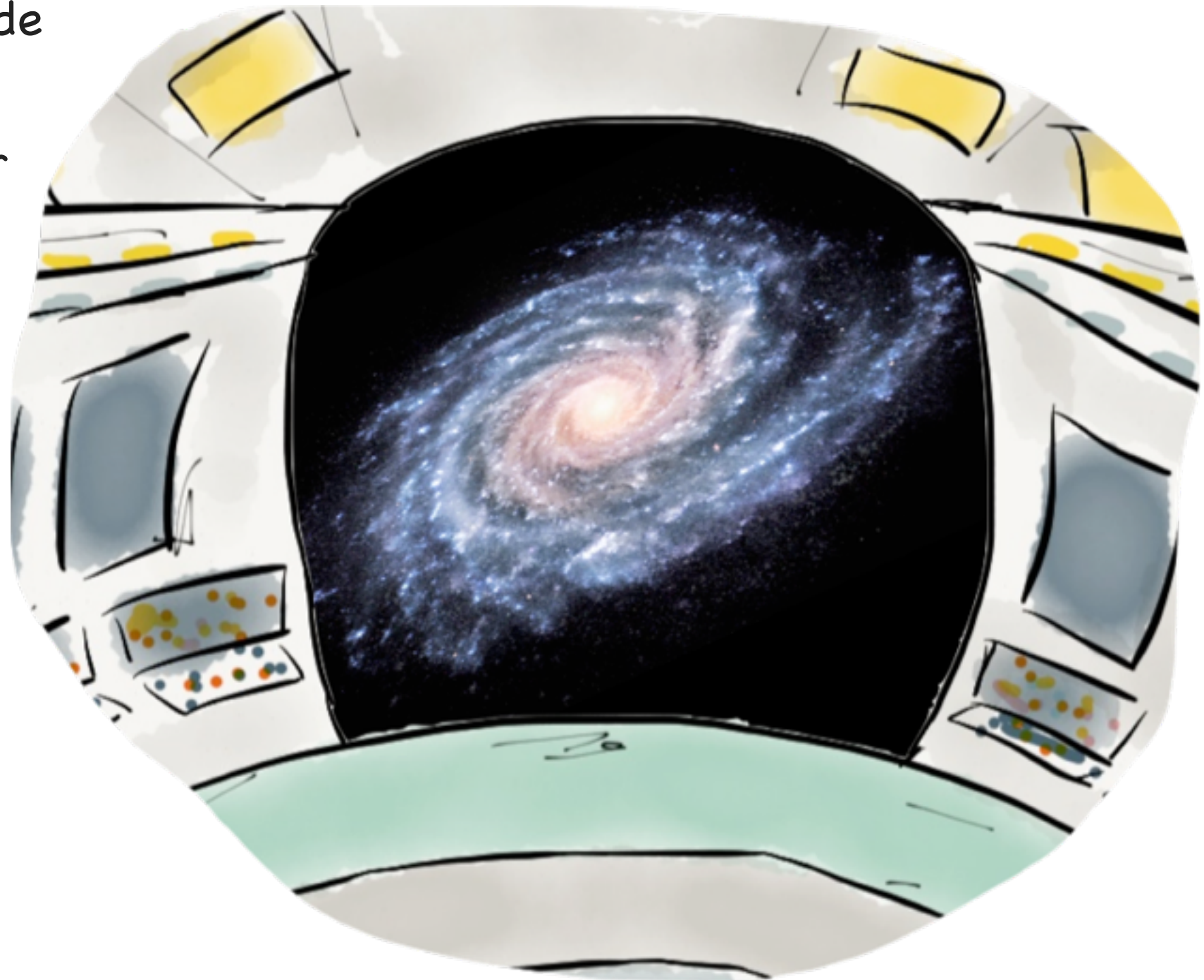


Por fin salen del cono y la tenue luz de algunas estrellas vuelve a verse por la ventanilla.

Cimba clase oR les anuncia:

-Hemos salido del agujero de gusano. Si miráis por la pantalla central podréis ver vuestra propia galaxia.

Los cinturones se desabrochan automáticamente y los tres chicos se lanzan a mirar la pantalla central de la nave. Y descubren asombrados cómo es su galaxia.



-Vaya, ¡qué forma tiene más rara!- comenta Alex.

-Sí, parece como una espiral, dice Álvaro.

-Efectivamente, vuestra galaxia es una galaxia en forma de espiral, que tiene brazos llenos de estrellas. Muchas galaxias tienen esa forma. Desde la Tierra



podéis ver uno de esos brazos a los que llamáis **la Vía Láctea**, aunque también llamáis así a toda la galaxia.

-¿Y dónde está la tierra?- pregunta Santi.

-Muy buena pregunta- responde Pruf Prof. - Espera. Copak-c ¿puedes superponer la capa de datos sobre la pantalla? Gracias.

-Ahí está- responde Copak-c mientras escribe en su teclado.

-Ah, pues está lejos del centro- dice Alex.

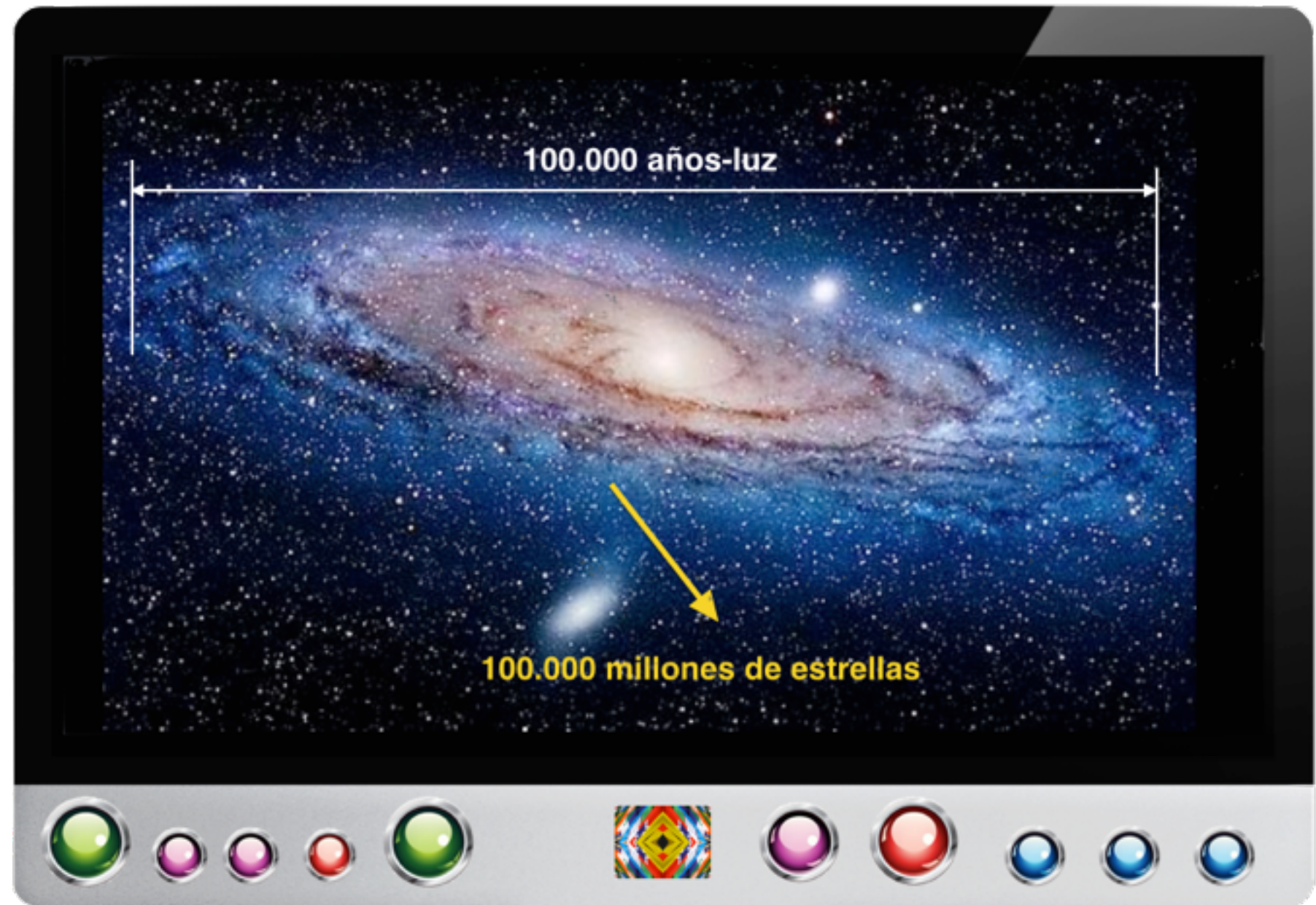
-Sí, está en uno de los brazos de la galaxia. Allí se encuentra vuestro Sol y los demás planetas girando todos en torno al núcleo de la galaxia- explica Pruf Prof.



-Entonces nuestra galaxia tiene muchas estrellas y muchos planetas, ¿no? Yo veo muchas estrellas brillar en la pantalla- pregunta Álvaro.

-En efecto, **vuestra galaxia tiene unos 100.000 millones de estrellas.** Para haceros una idea de lo grande que es, os puedo decir que para recorrerla de un extremo a otro tardaríais 100.000 años viajando a la máxima velocidad, la de la luz.

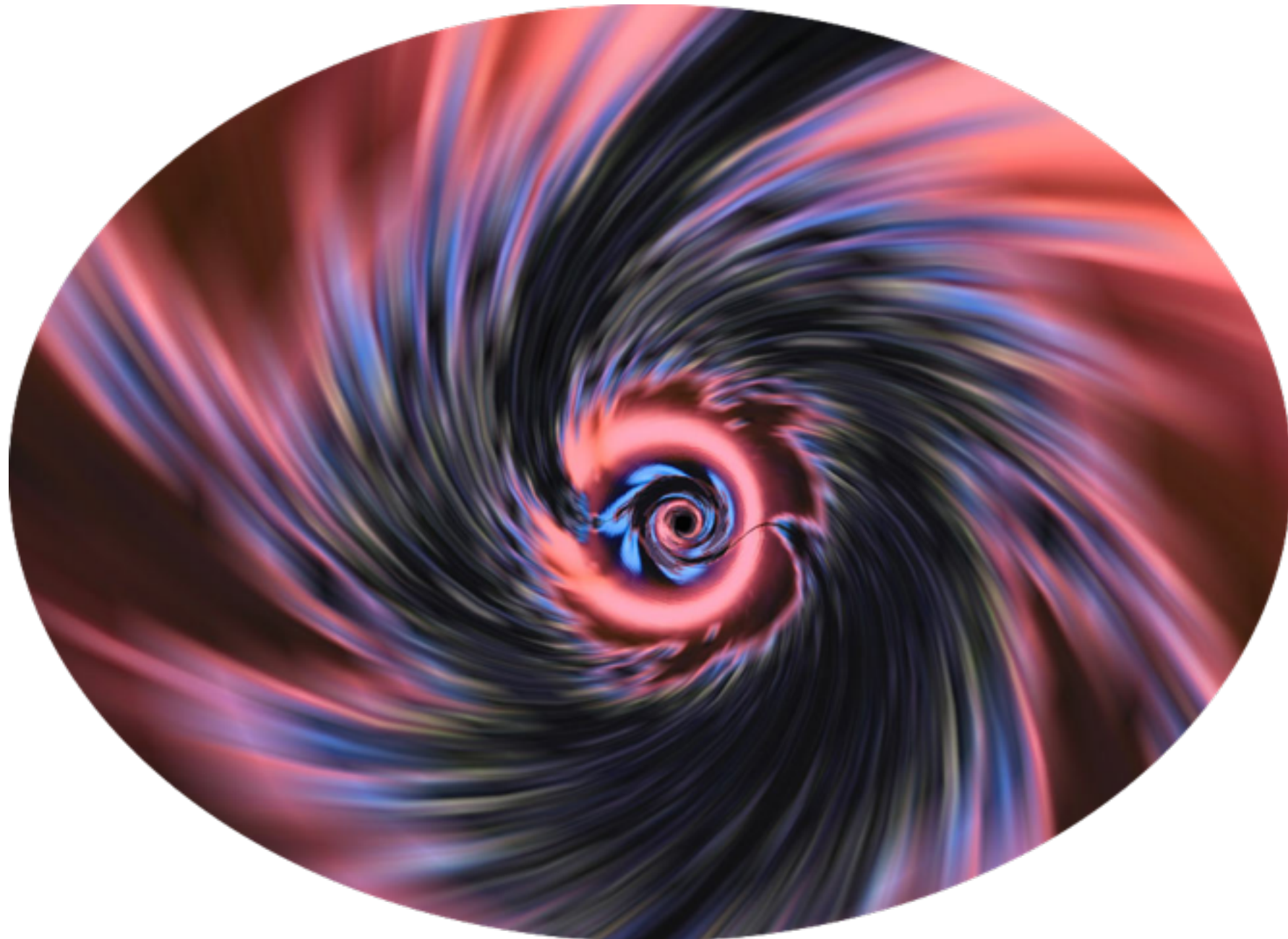
-¡Qué bárbaro, es enooooorme!- exclama Alex.



- Localizado agujero de gusano, nos vamos rápido- interrumpe Cimba clase oR.
- Preparaos chicos, volvemos a introducirnos en otro atajo- les dice Copak-c señalando a sus asientos para que se sienten.
- Debemos aprovechar los agujeros de gusano que nuestra computadora va encontrando. Son muy inestables y por tanto es peligroso esperar mucho tiempo, podrían desaparecer con nosotros dentro y nunca sabríamos en qué lugar del universo nos han dejado- les explica Pruf Prof.



-Entrando en el cono- es la voz de Cimba que no deja de mirar las pantallas.
La nave vuelve a ser engullida por un cono de total oscuridad y vuelve a caer,
a caer, a caer..... Al final emerge en otro lugar del espacio, probablemente a
muchísima distancia de donde estaban.

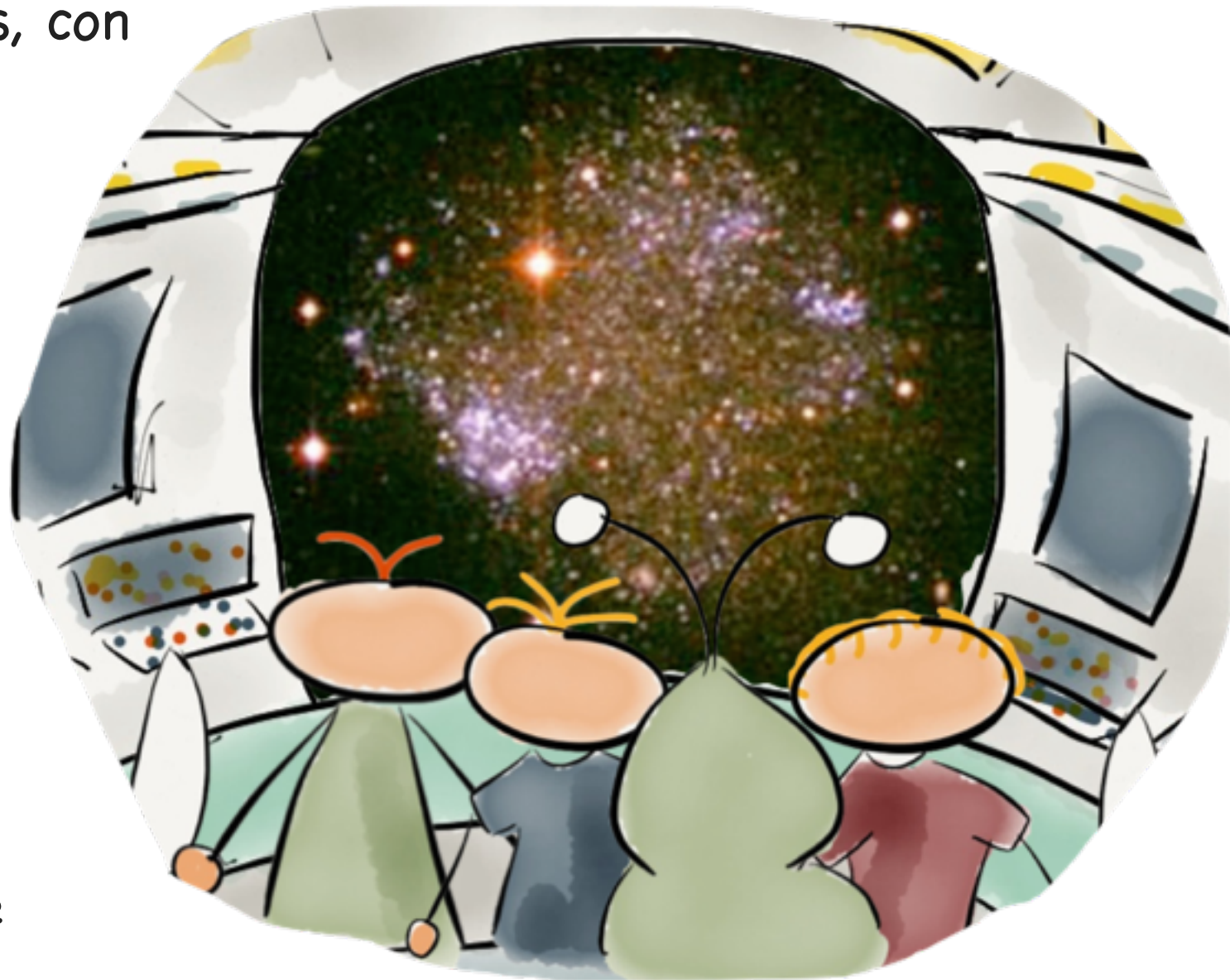


-Ya hemos salido, chicos. Estamos viendo el grupo de galaxias más cercanas a la vuestra. Se llama **Grupo Local de Galaxias**- anuncia Cimba.

-¿Esos puntos brillantes son las galaxias?- pregunta Alex.

-Sí, esos puntos gordos son galaxias, con miles de millones de estrellas cada una- explica Cimba. ¿A que es increíble?

Los tres chicos miran casi sin pestañear la pantalla, contemplando aquellas galaxias. Y sólo son las que están cerca.....piensan.



- ¿Cuántas galaxias son, Pruf Prof?- pregunta Álvaro.
- Vuestro **Grupo Local de Galaxias lo forman 30 galaxias**, pero las más grandes son la galaxia de Andrómeda, la vuestra, y la galaxia del Triángulo.
- ¿Y todas tienen forma espiral como la nuestra?- vuelve a preguntar Álvaro.
- No, unas tienen forma espiral, otras son elípticas y otras son irregulares. Os muestro las formas típicas de las galaxias.



galaxias elípticas

--



galaxias espirales



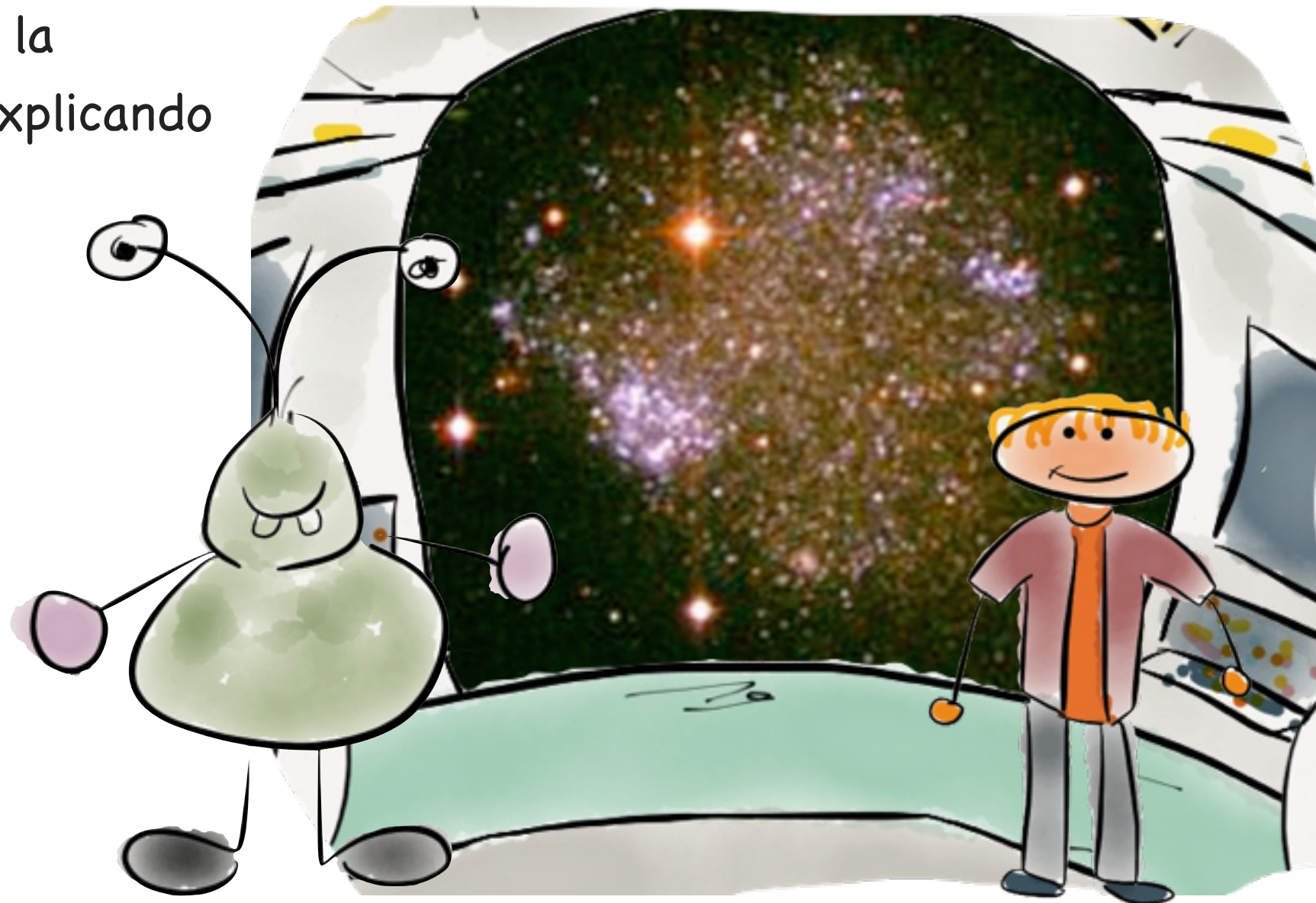
galaxias irregulares

Alex, como pensando en voz alta, comenta:

-Claro y estarán muy lejos unas de otras porque si son tan grandes y las vemos ahora lejos unas de otras....puff, es que ni me lo puedo imaginar.

-Sí, Alex, las distancias son enormes. Por ejemplo, si quisieras llegar a la galaxia de Andrómeda tardarías más de 2 millones de años viajando a la velocidad de la luz- sigue explicando Pruf Prof.

-Demasiado... -dice Santi.



-Pero si éstas son sólo las más cercanas, eso quiere decir que hay muchas más galaxias que están mucho más lejos, ¿verdad?- pregunta Álvaro.

-Claro Álvaro- responde Copak-c. Hay muchísimas, no sabemos cuántas porque el universo es enorme. Calculamos que puede haber 100.000 millones de galaxias.

-Anda, pues si multiplicamos el número de galaxias por las estrellas que hay en una galaxia como la nuestra, tendremos el número total de estrellas.

-Hala, es verdad como nos han enseñado en mates -le dice Santi a Álvaro.

-¿Y cuánto da?- pregunta Alex.



-Perfecto Álvaro, así podemos tener una aproximación, para eso sirven las mates como decís -responde Pruf Prof. -Mirad la pantalla, el resultado de la multiplicación es:



-¿Y ese número cómo se lee?- pregunta Alex.

- Jajaja, es difícil, ¿eh?- se ríe Copak-c. Pues el número se lee así: 10.000 trillones

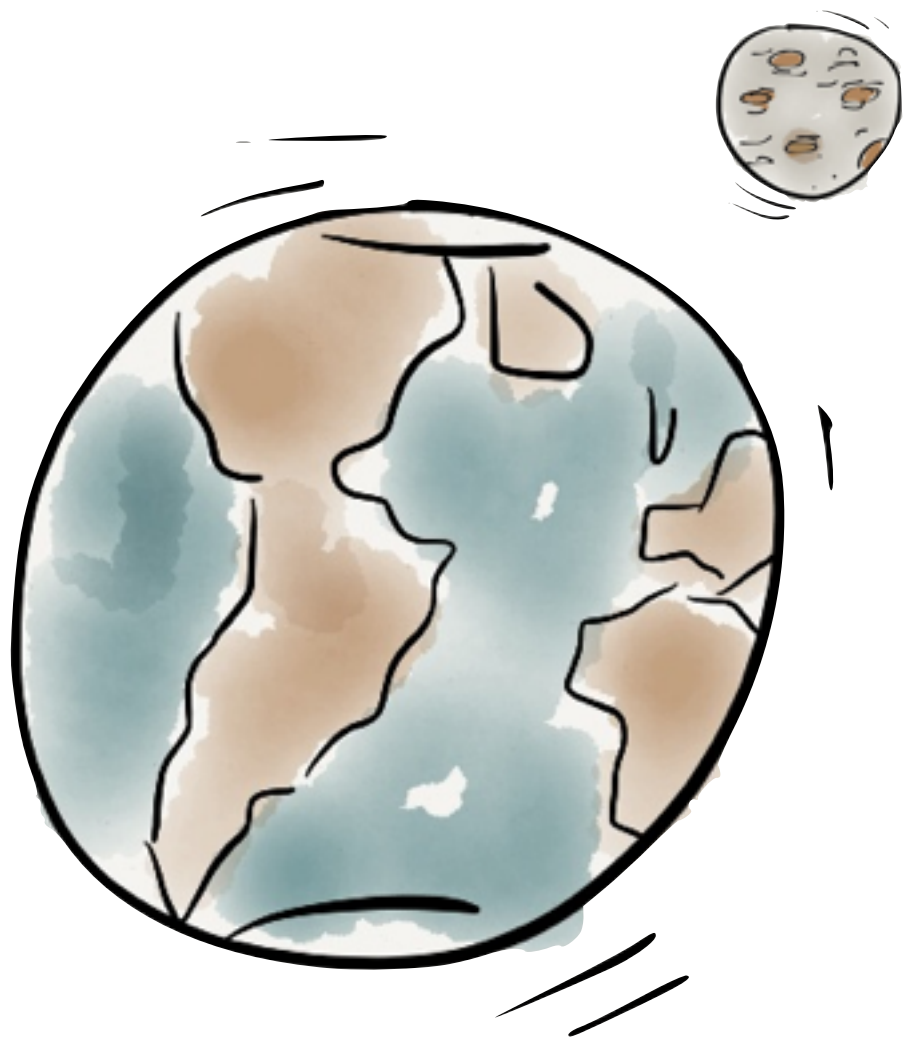
-Realmente se ha estimado un número mayor que llega hasta 300.000 trillones, pero nunca sabremos realmente cuántas estrellas hay en todo el universo. Unas se van formando y otras apagándose. El universo está cambiando y moviéndose continuamente- explica Pruf Prof.

-Un científico de la Tierra llamado Sagan, dijo que el número total de estrellas en el universo es mayor que el de todos los granos de arena de todas las playas de vuestro planeta -resume Copak-c. -Así podéis haceros una idea

Los tres chicos se han quedado tan asombrados de esos números tan grandes que no pueden entender, que casi ni reaccionan. Sólo miran asombrados la pantalla central de la nave.



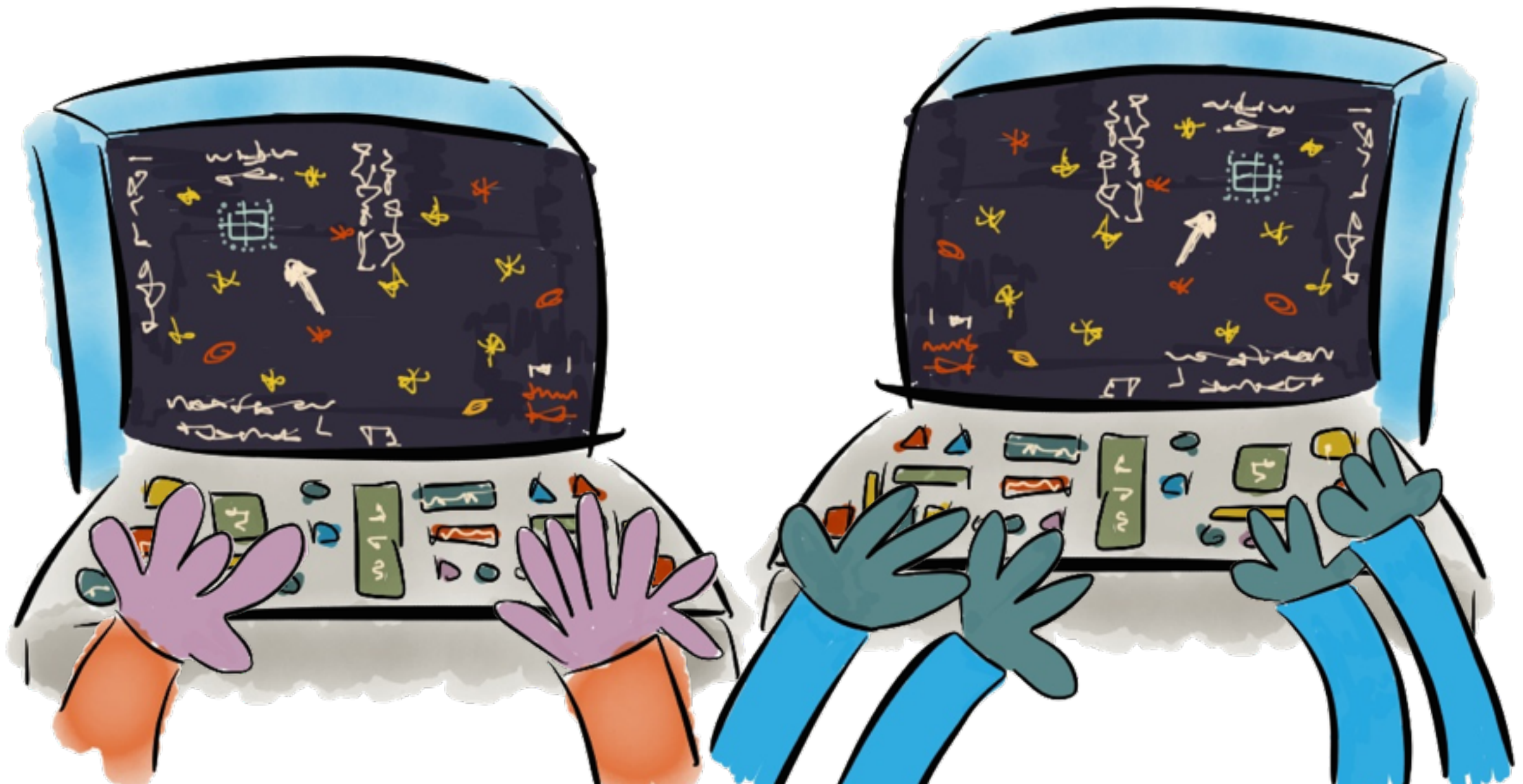
De vuelta a casa



-Chicos es hora de volver ya- les indica Cimba.

-Hay que encontrar un agujero de gusano que nos lleve cerca del sistema solar- le pide Copak-c a Cimba.

Y los dos se ponen a trabajar en las computadoras para encontrarlo. Como tardan mucho Álvaro, Alex y Santi no llegarán para estar por la mañana en sus habitaciones.



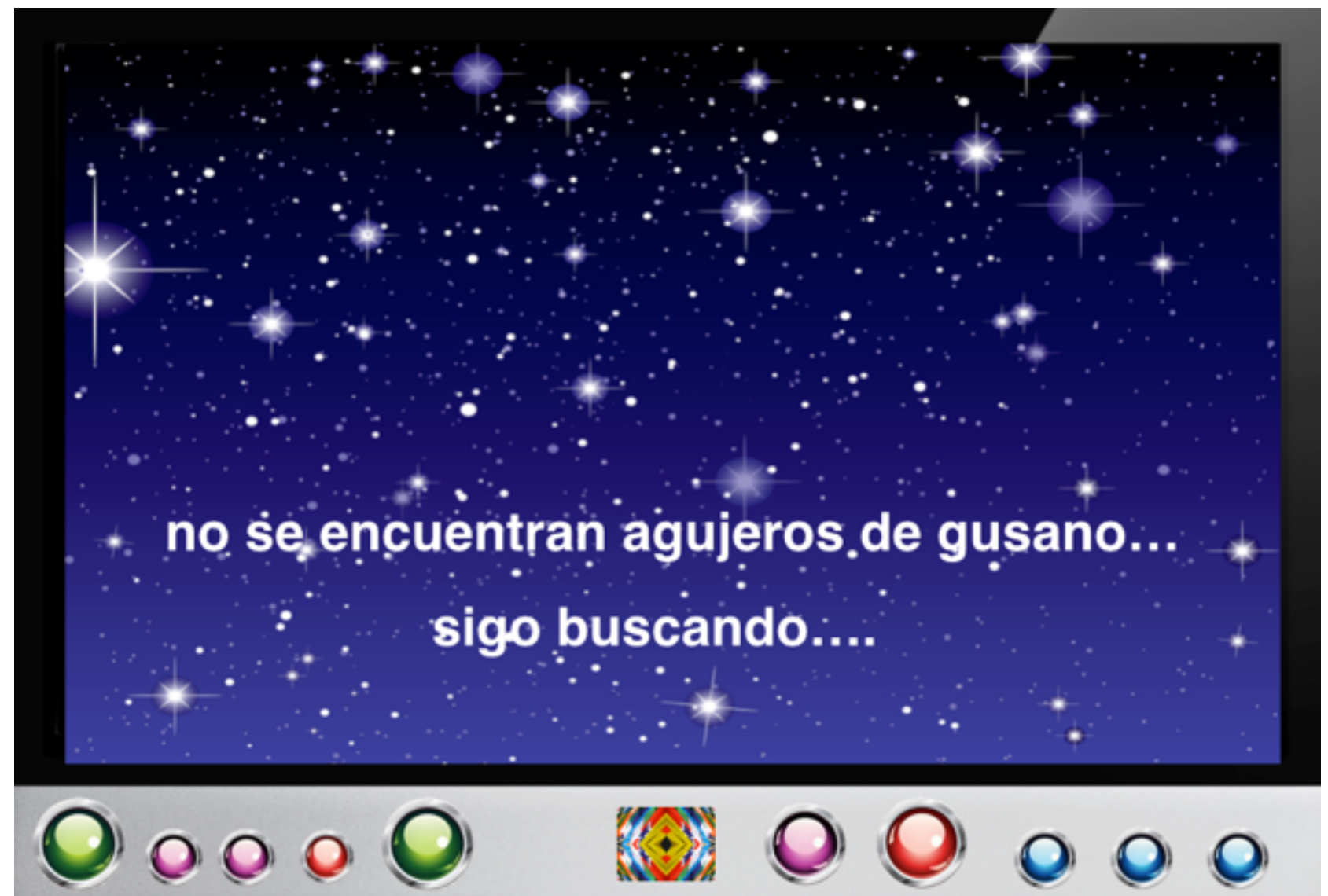
-¿Encontráis alguno?- pregunta Pruf Prof a los pilotos de la nave.

-Las computadoras no encuentran nada de momento- responde Cimba, sin levantar la vista de su teclado.

Pruf Prof empieza a impacientarse. Se considera responsable de devolver a la hora prevista a los niños. Sabe que tienen que localizar un agujero que les lleve rápido cerca de la Tierra.

-Nada, no hay nada cercano- dice Cimba.

-Calma chicos- les intenta tranquilizar Copak-c, que ha visto que los tres pequeños viajeros se mueven con inquietud en los asientos.



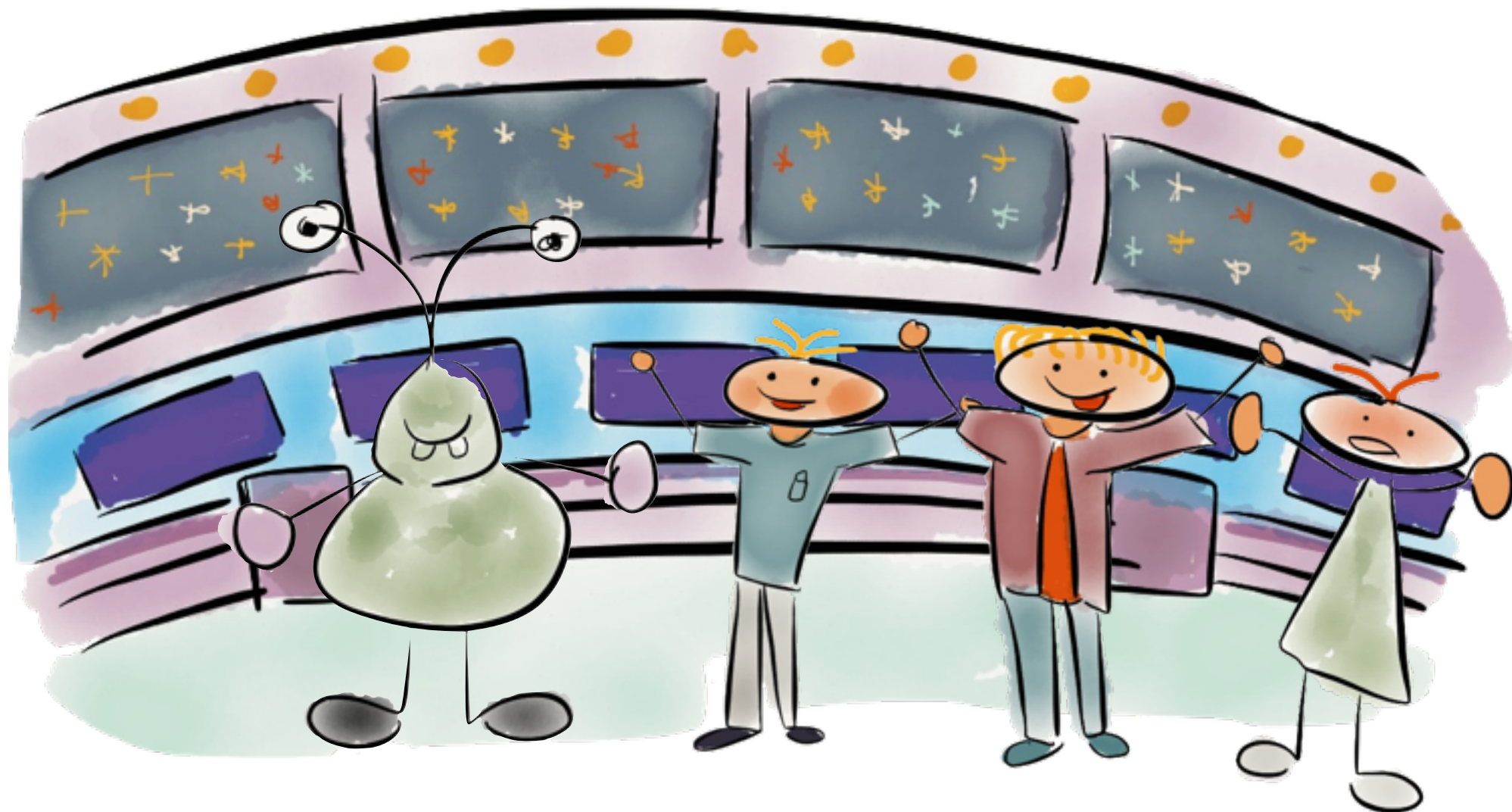
Se hace el silencio en la nave y sólo se escucha a Cimba y Copak-c tecleando en sus computadoras, y de fondo el zumbido lejano de los motores de la nave.

De repente, el silencio se rompe con el grito de Cimba:

-¡Encontrado, tenemos uno!

Qué alivio para todos.

Los chicos se felicitan, ríen y empiezan a ponerse nerviosos por el regreso a casa.



-Bien, nos vamos. Todos a sus asientos -organiza Pruf Prof.

Todos se colocan en los asientos. Los cinturones les vuelven a apretar automáticamente, y la nave comienza a dirigirse al cono oscuro recién localizado por la computadora.

La nave es engullida de nuevo, pero a nadie parece importarle, ya no es nuevo para nuestros pequeños pasajeros galácticos viajar por un agujero de gusano. Si alguien en la Tierra lo supiera.....no lo creería.



Tras un rato en la oscuridad, la nave vuelve a aparecer cerca de la órbita de Saturno. A partir de ahí la nave viajará hacia la Tierra.

En una hora llegan a la Tierra. Nuestros protagonistas ya ven por las ventanillas su querido planeta. La sonrisa se les dibuja en sus rostros.

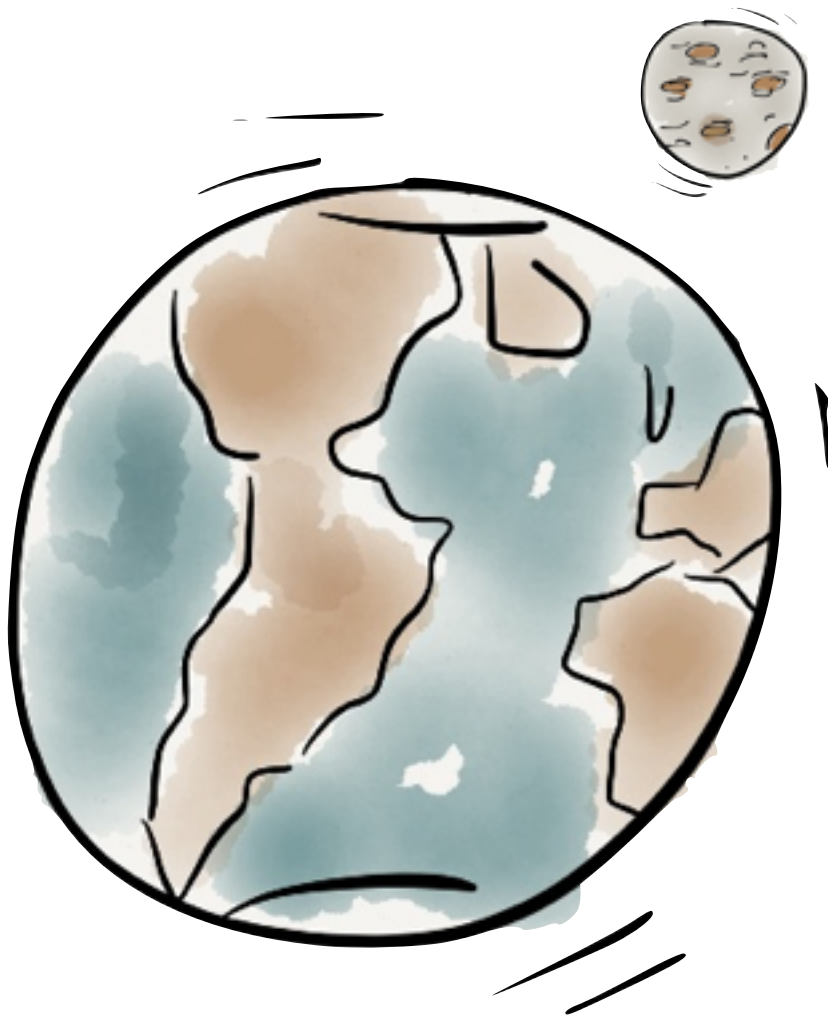


- Bueno chicos tenéis que volver a subir en la nave pequeña con Pruf Prof-dice Cimba. -Esta nave no puede aproximarse más a vuestro planeta.
- Muchas gracias a los dos por este fantástico viaje -contesta Santi dirigiéndose a Cimba clase oR y Copak-c.
- Adiós, adiós -se despiden Álvaro y Alex.
- Hasta otra- contesta Copak-c.



Todos se despiden con unos fuertes abrazos y suben con Pruf Prof en la pequeña nave, camino de vuelta a sus casas. La alegría por el regreso se mezcla con la tristeza por haber terminado ese fantástico viaje.

Desde la pequeña nave amarilla la Tierra se ve cada vez más grande y cercana.



-Primero dejaremos a Santi y a Alex en sus casas y luego a ti, Álvaro- explica Pruf Prof.

-OK - responden los tres, ya bastante cansados por no haber dormido en toda la noche.

-Menos mal que mañana es domingo y no hay que madrugar, jejejeje- dice Alex.



Cuando llegan a la urbanización de Alex y Santi, ambos se despiden de Pruf Prof con un gran abrazo.

-Gracias por el viaje, ha sido muy divertido- dice Santi. -Me encanta haberte conocido. ¡Eres un magnífico extraterrestre!

-Sí, y además hemos aprendido un montón de cosas. Ha estado genial -se despide Alex. -Ya verás cuando se lo contemos el lunes a la señorita Ana, no se lo va a creer.

-Adiós chicos, ha sido un placer que hayáis venido con nosotros.

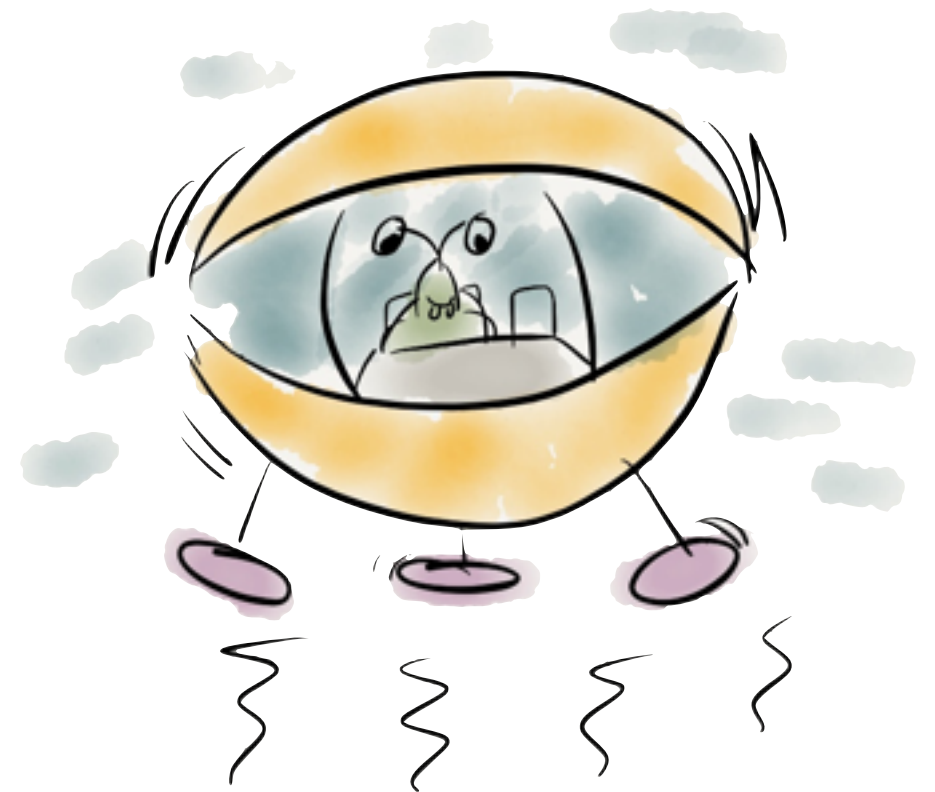


La nave continúa hasta la casa de Álvaro. Llegan junto a la ventana de su habitación. Llego el momento de despedirse.

-Adiós Pruf Prof, gracias por el viaje, ha sido genial. Y gracias por haberme dejado llevar a mis amigos. Así el viaje ha sido más divertido- le dice Álvaro.

-Además he conocido a tus dos compañeros de viaje. ¡Son geniales!

-De nada Álvaro. Me alegro que te haya gustado el viaje. Ahora tengo que irme. ¡Hasta otra aventura!



Y así Álvaro vuelve a meterse en su cama, muy cansado pero muy contento. La nave de Pruf Prof se aleja rápidamente. Seguro que continuará sus viajes junto con sus compañeros.



Álvaro, Santi y Alex han conocido de primera mano lo enorme que es el universo y la gran cantidad de galaxias, estrellas y planetas que alberga. Esas dimensiones les hacen sentir muy pequeños.

Pero ante esa inmensidad tan grande de la que han podido disfrutar nuestros tres protagonistas, ya en sus camas, sienten que ellos mismos, su familia, su entorno y, en definitiva, su planeta, forman parte de ese universo. Una parte muy importante. Y que sus destinos se encuentran unidos a él para siempre.

fin

Ahora que has terminado de leer el libro, por favor
danos tu opinión sobre él.

Si te ha gustado, qué ha sido lo mejor, qué otros temas
te gustan para otros libros, o simplemente dinos hola.

Estamos encantados de saber de ti. Muchas gracias.

info@editorialweeble.com

Pasatiempos

Despues de la lectura, diviértete un rato
con estos juegos....

Descubre las 8
palabras relacionadas
con este libro



Toca la imagen para
comenzar

Ayuda a Pruf Prof y
su nave a encontrar
el agujero de gusano



Toca la imagen para
comenzar

La editorial

Somos un grupo de padres y madres que nos hemos ido dando cuenta de lo difícil que es para nuestros hijos que lean hoy en día, y que además esa lectura les proporcione algo de formación y diversión al mismo tiempo. Aprender divirtiéndose es lo mejor que les podemos ofrecer.

Sobre todo nos referimos a los libros de uso en los colegios, tanto de lectura como de texto. Nos gustaría que esos libros que usan fueran más dinámicos y divertidos, pero a la vez educativos.

Así que nos hemos propuesto hacer libros divertidos y modernos. Libros educativos y útiles que les atrapen y desarrollen su imaginación, y que puedan utilizarse en colegios como libros de apoyo.

¡Y lo mejor, es que fueran gratuitos!

Con este reto nos juntamos y empezamos a crear: eligiendo temas interesantes, adaptando las historias, disminuyendo los textos pero ampliando el tamaño de las letras, insertando ilustraciones en cada página, con dibujos modernos, para centrar su atención en lo esencial y al mismo tiempo dejar volar su imaginación, con diversión, contando historias reales o imaginarias.

Y así, al final lo hemos agrupado en un proyecto que nos llena de ilusión. Lo llamamos [Editorial Weeble](#), al cual se están uniendo más personas comprometidas con la educación infantil

Con nuestros libros queremos rediseñar la forma de aprender, en especial de los más pequeños y jóvenes.

Apostamos por la sencillez y la diversión para fomentar el aprendizaje y desarrollo.

<http://www.editorialweeble.com>

Un saludo, el equipo de Editorial Weeble

Otros libros publicados por la misma editorial



La guerra de Troya



El descubrimiento de América



Mi primer viaje al Sistema Solar



Viaje a las estrellas

Visítanos para ver todos nuestros libros gratuitos en

www.editorialweeble.com

© 2014 Editorial Weeble

Autor: Fernando G. Rodríguez info@editorialweeble.com

Ilustraciones: Fernando G. Rodríguez

Revisión del texto: María Jesús Chacón

<http://www.editorialweeble.com>

Madrid, España, marzo 2014



Licencia: Creative Commons Reconocimiento-
NoComercial-CompartirIgual 3.0