



# 3, 2, 1 ¡Despegue!

Por Eduardo Araya

Planetario de la Universidad de Santiago de Chile

1 ENTRETE / ZOOM UNIVERSO A PIEZA DE LAURA >

LAURA

Five, six, seven, eight, nine, ten...teennnn...

PAPÁ

Eleven

LAURA

Papáaaa... Eleven es elevar o despegar, nada que ver con ILEVEN así dijo la miss I-leven.  
PAPÁ

Y... ¿Doce?

LAURA

Twelve.

MAMÁ

Apuesto que están hablando puras tonteras, no nos vamos a quedar nunca dormidos. Ya papá sube la estufa por favor que hace mucho frío y Laurita no puede faltar mas a clase.

LAURA

LAURA Mamá... 2 A DORMIR LAURA / INT. PIEZA NOCHE >

LAURA

...Me llamo Laura.

MAMÁ

Te llamas Laura por tu bisabuela y Estrella porque a tu papá se le ocurrió y lo encontramos lindo.

LAURA

A veces me gusta y otras veces no.

MAMÁ

¿Llamarte Laura?

LAURA

¡¡¡Me encanta llamarme Laura!!!

Somos 2 en todo el colegio, pero Estrella es raro... Estrella de cine, si lo mejor de ir al cine son las cabritas mmmmm ¡¡¡qué riiiiiiico!!! claro que con mantequilla wakala. ¡Son más ricas las tuyas duuuuuulces!!! Hace tiempo que no hacemos cabritas.

MAMÁ

Es que la olla queda negra y pegajosa.

LAURA

Porfi porfi porfi yo la lavo, es muy divertido cuando explotan y saltan de la olla y... (reflexiva) Me gustan las cosas que saltan: Los conejos, los canguros, las ranas, tus cabritas y las otras cabritas esas con cachos que también son súper saltarinas y buenas para escalar y...

MAMÁ

Yaaaayayayaaa Agarramos vuelo y no te vas a dormir nunca...(suspira) ¿Por qué a veces te gusta y otras veces no?

LAURA

¿llamarme Laura Estrella?... Porque cuando soy la estrella del equipo es súper pero cuando pienso en una estrella puntito en la noche, solita y leeeeeeejos allá arriba en el cielo... No me gusta tanto.

MAMÁ

Ahhhhhh... No te preocupes Laura, las estrellas no son ni tan chiquititas ni están taaaan solas. Hay miles de miles de miles de millones de estrellas de todos los portes, de todos los colores, agrupadas en grandes familias llamadas "galaxias"

LAURA

¡Pero están leeeeeeejos y no se pueden abrazar... YO VOY A SUBIR A ACOMPAÑAR!!!!

en un súper cohete que dispare mi nave de luz... Voy a despegar al infinito!!! 10... 9... 8... 7... (se va durmiendo) 6... 5... 4...

3 ENTRETE TÍTULOS / 3...2...1 WOW >

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

3...2...1...

SI: 3 2 1

LAURA

WOOOOOW 4 DESPEGUE > LEY DE GRAVEDAD >

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Aquí control de misión... ¿Me copia?

LAURA

(de chistosa a nerviosita)

Yo no copio papá... es tramposo copiar en las pruebas.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¿Me copia? ¿Me escucha comandante Laura?

LAURA

AAAAAAAHHH Okey "Houston" esto se mueve mucho!!! (susurrando casi quejosa) Me estoy asustando un poquito.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Despegue confirmado, iniciando fase 2 corrigiendo ángulo de ascensión en trayectoria a la órbita geoestacionaria.

LAURA

¡Aceleración constante!!! 7mil, 8mil, 9mil 10 mil metros y subiendo.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Mmmmm...La noto un poco tensa comandante

LAURA

¡Me pesan mucho los brazos!!! Voy enterrada en el asiento ¿qué pasa?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Tranquila comandante, es la fuerza de gravedad que la atrae a la Tierra y se multiplica con la aceleración

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN) (cont'd)

Cambiar la música le ayudará a relajarse, el botón está arriba del radar.

LAURA

¡Listo!!! lo pillé.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Aguante otro poco ya casi entra en órbita... Confirme telemetría.

LAURA

Leyendo los instrumentos... ¡El acelerómetro marca 9G!!! ¿¿¿Qué es eso??? ¡No me puedo mover!!! ¡Me siento pesada muy pesada!!! (con los dientes apretados) "Dasi do duedo hadlaaaarrr"

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Es la fuerza de gravedad comandante Laura, la fuerza de atracción que la mantiene pegada al suelo y hace que las cosas en la tierra caigan en vez de flotar. ¡A la vuelta busca NEWTON en internet!!! Es el que descubrió la mecánica del Universo. La ley de gravedad... La historia cuenta que ISAAC NEWTON vio una manzana cayendo de un árbol y se preguntó (con acento gringo onda Phineas y Ferb) ¿Si este pequeño fruto cae de la rama, por qué la LUNA no cae del cielo? Ahora aguante comandante.

LAURA

Verso Papi, te salió un verso sin mayor esfuerzo

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Comandante en menos de 10 segundos comenzará a flotar en micro gravedad.

LAURA

¿Qué pasó con el motor? ¡Vamos a caer como la manzana de NEWTON!!! ¡Dónde está el paracaídas!!! (silencio) ¿Por qué no estoy cayendo?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Apagamos el motor, ya no es necesario. Estás en órbita estable alrededor de la tierra.

LAURA

SIII estoy flotando YUPIIII (silencio) por qué no estoy cayendo, Repito: ¿Por qué no estoy cayendo?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Corrección comandante. SI. Está cayendo.

LAURA

Nop... ¡Estoy flotando!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Estás cayendo Laura... ¡A más de 11 mil kilómetros por hora!!!

LAURA

¡Qué suuuuuusto!!! Voy cayeeeeeendo. "Houston": Estoy flotando como la LUNA!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Corrección comandante. La LUNA también está cayendo, eso descubrió NEWTON, va en

caída libre hacia el horizonte por la fuerza de gravedad que ejerce la Tierra.

LAURA

No entiendo... Dice que voy "cayendo" y siento que estoy flotando... No voy a ninguna parte, estoy donde mismo todo el rato.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Justamente. Porque logramos la aceleración exacta para igualar la fuerza de gravedad, con la fuerza centrífuga que al girar aumenta y te empuja hacia afuera, lejos. Así es como se afirma el Hula hula, un trompo y las motos en el circo.

LAURA

No entiendo nada.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Comandante... La Tierra rota igual que un trompo equilibrándose en su puntita, porque en su giro veloz, actúa la "Fuerza Centrífuga" tirándolo igual en todas direcciones. Por eso cuando pierde velocidad, la fuerza centrífuga disminuye y el trompo se cae. Porque la fuerza centrífuga solo se siente cuando giras muy muy rápido y es tan tan poderosa que es capaz de empatar y hasta ganarle a la fuerza de gravedad.

5 ENTRETE / CIENTÍFICO LOCO > 6 RETOMANDO / FUERZA CENTRÍFUGA  
FORMA DE LA TIERRA >

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Ahora flotas porque vas justo a la velocidad precisa. Si fueses Más rápido la fuerza centrífuga le ganaría a la gravedad y saldrías de órbita. Más despacio y//

LAURA

"Repito Houston"... Estoy quietita quieta, más quieta que el vecino chico cuando se hace en los pañaaaaaaAAA

LAURA (cont'd)

... ¿Qué fue eso?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Se lo dije Comandante Laura. Va a 11 mil kilómetros por hora, en caída libre al horizonte con la velocidad justa para mantenerse en órbita geo-estacionaria.

LAURA

(interrumpe)

¿GEO QUÉ???

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Geo-estacionaria

LAURA

Ahhhh geoestacionaria!!! ...No entiendo.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Geo significa tierra y estacionaria porque estás "estacionada" sobre el mismo punto. "aparentemente" estás quieta. Porque vas viajando a la misma velocidad angular con que rota nuestro planeta Tierra.

7 ROTACIÓN > DÍA >

LAURA

Y ¿A qué velocidad va "rotando" la Tierra?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¡La Tierra rota muy rápido!!!, da un giro completo cada 24 horas. Este movimiento de

rotación da origen al día y la noche. La velocidad de rotación en el Ecuador Terrestre alcanza los 1.600 Kilómetros por hora, Más del doble de la velocidad que alcanza un avión de pasajeros.

LAURA

Entonces la Luna va como 200 aviones y el sol como 500 dando vuelta a la Tierra, sale por aquí entra por allá.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

No Laura, solo nuestro satélite natural la Luna, orbita alrededor la Tierra, y a su vez, la Tierra en compañía de la Luna orbitan alrededor del Sol al igual que todos los planetas del sistema, por eso se llama "Sistema Solar".

8 ENTRETE / LA RONDA DE LOS PLANETAS > Laura canta "La ronda de los planetas"

LAURA

(Cantando)

Vueltas y vueltas en torno al Sol,  
van los planetas a su alrededor,  
Mercurio y Venus la Tierra también,  
Marte marciano, Júpiter Saturno y  
Urano, sigue Neptuno y Plutón, que  
ya no es planeta por ser tan re  
chico, lejano y saltón.

9 TRASLACIÓN / ESTACIONES DEL AÑO > LAURA

WoW

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

La Tierra tarda un año entero en la vuelta completa al Sol; este movimiento se llama "TRASLACIÓN".

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN) (cont'd)

Las "estaciones" del año se originan por el movimiento de traslación y la inclinación del eje de rotación de la Tierra.

LAURA

Ahhhh...El día y la noche de la Tierra se deben al movimiento de rotación, una vuelta alrededor del Sol, cada 365 días corresponde a un año y un giro sobre su eje sería un Día de aproximadamente 24 horas.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¡Exacto!!!

LAURA

Y en la Luna... ¿Cuánto dura el día? ¿Lo mismo?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Ehhhhh... no sé. Después de buscar a Newton busca eso en Internet.

LAURA

Pucha aquí no llega el Wi-Fi del vecino, está muy lejos por allá abajo y en la Luna menos va llegar que está más más más re-lejos... ¿A qué distancia está la Luna de la Tierra?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

La Luna orbita la Tierra a una distancia promedio de 384 mil 400 kilómetros.

LAURA

Y eso es mucho, mucho, mucho más lejos que ir a China y volver hablando chino ¿cierto?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

(imitando un call center)

Un momento comandante, la transferiremos al área de vehículos motorizados

MAMÁ - (operadora Call Center)

(imitando un call center)

Gracias por esperar habla Raquel. ¿Con quién tengo el gusto?

LAURA

(sorprendida)

Mamáaaaa, soy tu hija.

MAMÁ - (operadora Call Center)

Un gusto señoriitaaaaa.... mmm... Laura Estrella, ¿Cuál sería su consulta?

LAURA

Que ¿cuánto me demoro en llegar a la Luna en moto?

MAMÁ - (operadora Call Center)

Un momento, manténgase en línea.

LAURA

(hablando consigo misma)

Pucha está más re-loco este sueño.

MAMÁ - (operadora Call Center)

(interrumpe)

Muy amable por esperar. Si el viaje lo contrata en "Moto Súper Mega Cul" demoraría 114 años a 150 kilómetros por hora.

LAURA

Pero eso es muy lento!!! ¿no que es una moto súper mega cul?

MAMÁ - (operadora Call Center)

Es la información que tengo en pantalla

LAURA

Lo que me faltaba.

MAMÁ - (operadora Call Center)

Gracias por llamar al 321.

(cuelga)

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¿Alguna otra consulta?

LAURA

(decepcionada)

Ni pensar en ir al SOL

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

El SOL está a 150 mil millones de kilómetros de la Tierra y viajando en la moto súper mega cul tardaría más de un siglo.

LAURA

¡¡¡Más de CIEN años!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

No nos vamos a demorar tanto, en el espacio no hay aire ni nada que nos frene, entonces con la moto súper mega cul, acelerando siempre vamos a ir cada vez más rápido.

LAURA

Partamos para llegar antes que el SOL se apague, ya lo leí en Internet.

10 ENTRETE / AL SOL EN MOTO SMC >

Laura montada en la Súper Mega Cul, acelera y sentimos el vértigo al pasar por VENUS y casi chocar con MERCURIO. \*la mamá en un off españolado GPS da los datos principales de Venus y Mercurio\* Al acercarse al Sol entra en órbita.

MAMÁ - GPS

Venus es un planeta rocoso, su presión atmosférica es 94 veces superior a la terrestre, un verdadero infierno. Mercurio también es un planeta rocoso como la Tierra, su temperatura varía entre los 430 grados Celsius durante el día y los 185 grados bajo cero por la noche.

11 EL SOL / PADRE DEL SISTEMA Y LA VIDA EN LA TIERRA >

LAURA

(Volviendo a la "Realidad")

Atento control de misión, aquí Laura transmitiendo desde la Moto Súper Mega Cul en órbita al SOL que es gigante, muy grande.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Es tan grande que su fuerza de gravedad influye el movimiento de todo el sistema.

LAURA

Siiii y además estoy que me derrito de calor.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¡¡¡Si se acerca se "EVAPORA" con todo y moto!!! Ni lo intente comandante.

LAURA

Me hago humo ¿Como el que sale de la tetera cuando hierve?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Exacto: El agua cambia su estado de líquido a gaseoso transformándose en "Vapor" cuando hierve a los 100 grados Centígrados. La temperatura en la superficie del Sol es 60 veces más caliente que el agua hirviendo.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN) (cont'd)

¡¡¡6 mil grados!!!

Mantenga distancia comandante.

LAURA

Hace muchísimo calor Y es muy brillante, se ve hasta con los ojos cerrados.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Muy bien Laura. Nunca hay que mirar directo al SOL, es muy peligroso. Puedes dañar tus ojos y hasta perder la vista para siempre.

LAURA

Hay que usar lentes especiales como el vidrio súper mega cul de mi moto ídem que es oscuro casi negro negro ¿Por qué es tan luminoso el Sol?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Porque en la superficie hay 6 mil grados y el interior del SOL arde a más de 15 millones de grados. Su núcleo es tan caliente y la presión allí es tan tan grande que los átomos se unen, en un proceso llamado "fusión nuclear". En un solo segundo el Sol transforma, millones de toneladas de su masa en energía.

LAURA

Wow es un tremendo súper mega horno!!!

LAURA (cont d)

"Houston" tenemos un problema, está explotando todo. Aquí las cabritas se hacen automáticas. Es ¡¡¡muy caluroso!!!

LAURA (cont d)

¡¡¡Son millones de cabritas pegajosas!!! están explotando.

LAURA (cont d)

EMERGENCIA EMERGENCIA. Voy a tener que hacer un sacrificio ÑAMI ÑAMI ÑAMI

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Bien hecho comandante. Parte de la energía que irradia el Sol, es muy peligrosa para los seres humanos, por eso en el espacio hay que usar trajes espaciales.

LAURA

Entonces los trajes espaciales ¿Son factor 500?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

El protector solar que usas habitualmente frena el exceso de rayos Ultra Violeta que logran traspasar la atmósfera, pero no sirve para frenar todas las radiaciones y partículas dañinas para los seres vivos.

LAURA

Pero si no hay filtro UV + X + "nosequé" rayos que se cuclan atómicos por la atmósfera ¿Cómo no estamos fritos?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Gracias al núcleo de hierro y níquel del centro de la Tierra se produce un campo magnético que la rodea.

LAURA

WOW es un escudo de poder ¡Fantástico! parece peluca de payaso pelo liso.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Este campo magnético protege a nuestro planeta, desviando un gran porcentaje de las partículas dañinas contenidas en el viento solar. Sin la protección de este campo magnético la vida en la Tierra no sería posible.

LAURA

(afirma preguntando)

¿Entonces el SOL se está quemando de adentro para afuera lanzando mucha energía al espacio cósmico universal?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Positivo comandante, como vimos antes, el SOL quema 5 millones de toneladas de su masa por segundo. 300 millones de toneladas cada minuto. Por eso lo que leíste en Internet es correcto Laura.

LAURA

¿Que el Sol se va a apagar? ¡¡¡Entonces no es una estufa!!! ¡¡¡Es una estafa!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Tranquila comandante, el SOL es tan, tan grande comparado con la Tierra, que tiene material suficiente para vivir como cuatro mil quinientos millones de años más.

LAURA

¿Cuánto tan grande?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

1 millón de Tierras juntas serían del tamaño del SOL.

LAURA

Houston: Tenemos un problema porque si fuera taaaaan grande como dices, la Luna no lo taparía en los eclipses. Si en el cielo se ven del mismo tamaño.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¿Recuerdas que fueron 150 millones de kilómetros hasta llegar al SOL? La Luna está 200 veces más cerca. El sol está mucho más lejos, por eso se ven del mismo porte comandante.

12 EL SOL ES UNA ESTRELLA / LAS CONSTELACIONES >

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN) (cont'd)

El Sol es una estrella mediana, Aldebarán es una estrella "Gigante Roja".

LAURA

Igual se ve como un puntito rojo en el cielo lleno de estrellas desparramadas.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

En la antigüedad, una gente muy creativa quiso ordenar tanto punto brillante suelto, uniendo las estrellas con líneas imaginarias. Así nacieron las primeras "Constelaciones"

LAURA

(lastimosa)

Ohhhh noooo ya vamos otra vez!!! ¿Qué son esas cuestionelaciones?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

"Constelaciones" comandante. Una de las civilizaciones más antigua sobre la Tierra, los "Sumerios", observaron grupos de estrellas que al unirlos con líneas imaginarias forman figuras. Fíjate, la estrella Aldebarán representa el ojo de un gran toro, la constelación de TAURO.

LAURA

(emocionada)

Qué fantástico y ¡¡¡Hay muchas más constelaciones!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

¿Te fijas en el cinturón del gigante cazador que está al lado?

LAURA

¿El que tiene un mazo?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

"Orión", fíjate. Su cinturón son Las 3 Marías y cómo anda de cacería, va con sus perros, el Can Mayor y el Can Menor. ¡Viste!, el ojo del Can Mayor es la estrella Sirio, la estrella más brillante del cielo nocturno.

LAURA

¡¡¡Son muchas constelaciones!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Muchas y además de graciosas son muy útiles. Mira, la "Cruz del Sur" ayudó a los antiguos navegantes a encontrar el norte.

LAURA

¿Se llama cruz del sur y es para encontrar el norte?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Fíjese comandante, es muy fácil y algún día le puede servir.

LAURA

(entendiendo)

Una, dos, tres, cuatro veces y un resbalín aquí es el Surrrrr...

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Al frente está el norte y a los lados el este y el oeste.

LAURA

(en off)

Mmmm, que curiosos nuestros "antepasados"

LAURA (cont'd)

(arenga)

Si yo fuera el sol chiquito de constelación seríaaaa... ¡¡¡Una ARQUERAAAAA!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Como SAGITARIO ¿Con arco y flecha?

LAURA

Noooo que fome!!! (acelerando se va quedando sin aire) El sol sería la insignia en la camiseta de la arquera de la selección y volaría PAF atajando los penales imbatible, famosa querida por todo el mundo y hasta sacaría una ropa con mi nombre y regalaría juguetes en cada

vuelta de la tierra al sol.

### 13 LA VELOCIDAD DE LA LUZ / FOTÓSFERA Y FOTÓN >

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Serías toda una estrella, como el SOL.

LAURA

Y también como la Tierra, porque mis manos serían como campos magnéticos desviando el pelotazo volando como un Rayo.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Tal cual (pausa) ¿Sabes Cuánto se demora un rayito de SOL en llegar a la Tierra?

LAURA

Pffff... Si la súper moto se demora cualquier cantidad, el rayito que va solo debe tardar un siglo.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Corrección comandante Laura; para recorrer los 150 millones de kilómetros desde la fotosfera hasta llegar a la Tierra, la luz del SOL, o sea los "Fotones" demoran nada más ni nada menos queeeeeeeeeee...

PAPÁ - (Como animador de TV)

(Como animador de TV)

Alternativa A) 3 Años, alternativa B) Menos de 10 minutos y C) ... 365 días.

LAURA

(Piensa)

Ehhhh...

PAPÁ - (Como animador de TV)

¡La alternativa E no existe, responde A, B, ¡o Ceeee!!!

LAURA

C) 365 días.

PAPÁ - (Como animador de TV)

¿Está segura?... ¡¡¡La repuesta la sabremos a la vuelta de comerciales!!!

PAPÁ - (Como animador de TV)

¡¡¡Ya volvimos!!! Laura eligió la alternativa C... 365 días demora un fotón en llegar desde la fotósfera a la Tierra... La alternativa correcta es la...

LAURA

(reclamona)

Papáaaaaa!!!

PAPÁ - (Como animador de TV)

B) ¡¡¡Menos de 10 minutos!!!

LAURA

(sorprendida)

¡¡¡¿Menos de 10 minutos?!!!

PAPÁ - (Como animador de TV)

Exactamente...

PAPÁ - (Como animador de TV) (cont'd)

8 minutos y 20 segundos exactos demora un rayo de sol en llegar a la tierra.

LAURA

Wow qué rápido el fotón. 8 minutos es muy poco ¿cómo lo hace?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

(retoma el tono militar)

¡Atenta comandante!!! Despliegue la "Interface Mapística Explicadora"

LAURA

I-Eme-E en modo activo.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Cargando "Módulo de Asistencia Multigráfico Analítico"

LAURA

M-A-M-A activándose en 3...2...1...

MAMÁ

(con voz de robot)

La luz del SOL es una radiación que se propaga en el vacío como una onda Electromagnética, aunque cuando interactúa con la materia se comporta como una partícula

que se llama "Fotón". Transportando la energía resultante de la fusión al interior del SOL.

LAURA

(Entendiendo)

Y la LUZ viaja a una velocidad que es muy, pero muy rápida.

MAMÁ

¡¡¡No hay nada que vaya más rápido que la luz!!! ¿Quieres probar?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN) + MAMÁ

¡SÚBETE A LA ONDA!!!

14 ENTRETE / LA VELOCIDAD DE LA LUZ > Viajando a la velocidad de la luz la Mamá GPS nos da los datos de los planetas de Marte a Neptuno.

MAMÁ - GPS (tono de voz españolizado)

Marte: Su composición básica es Basalto volcánico con un alto contenido de Óxido de Hierro, por eso es rojo.

MAMÁ - GPS (tono de voz españolizado)

Júpiter: Una gigantesca burbuja de gas formada principalmente por Hidrógeno y Helio, por eso es un planeta gaseoso ya que no cuenta con una superficie definida al igual queeeeeee...

MAMÁ - GPS (tono de voz españolizado)

Saturno: También es un planeta gaseoso y cuenta con un gran sistema de anillos que lo hace ser muy particular y llamativo.

MAMÁ - GPS (tono de voz españolizado)

Urano: Otro planeta gaseoso, aunque no tanto porque si cuenta con un núcleo de rocas y hielos de distinta composición.

MAMÁ - GPS (tono de voz españolizado)

Neptuno: Gaseoso y lejano, aquí en Neptuno el viento sopla más fuerte que en todos los otros planetas del Sistema Solar.

15 EL SISTEMA SOLAR EN EL BRAZO DE ORIÓN >

LAURA

¡Estamos muy requete lejos!!! (con penita) De aquí no se ve mi casa, ni la Tierra ni el Sol.

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

El SOL sí se ve. Fíjate bien... En el "Brazo de Orión" una de las hélices de esta galaxia espiral.

LAURA

¿Al borde de la "Vía Láctea"?

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Tal cual comandante Laura. Ahí está el Sol con todos los planetas del Sistema Solar al que pertenece la Tierra, nuestra hermosa nave cósmica que alberga la vida. La tenemos que cuidar porque hasta el momento no conocemos otro lugar en toooooooda esta galaxia que sea tan bonito.

LAURA

¡¡¡Somos un puntito!!!

PAPÁ - (CONTROL DE MISIÓN)

Un puntito dentro de la Vía Láctea que también es un puntito en el tremeeeeendo Universo... ¿Quieres ver?

LAURA

Siiiiii quiero seguir viajando a la velocidad de la luz.

16 ENTRETE / ZOOM CÓSMICO > 17 DESPERTANDO >

MAMÁ

¡Buenos días Laura, Feliz cumpleaños! te traje tu desayuno y afuera te espera tu regalo.

LAURA

¡Mi perrita!

MAMÁ

¡Siiii!

LAURA

La quiero gigante, saltarín y cola larga.

MAMÁ

Pero antes tómate tu leche, cuidado que está muy caliente.

LAURA

No es nada, el Sol sí que es caluroso, 60 veces más caliente.

MAMÁ

Yaaaaaa... Y tú ¿Cómo lo sabes?

LAURA

Por el sueño que tuve, soñé con muchas cosas: Los planetas, el Sol ...quiero ver a mi perrita ahora... las galaxias, las constelaciones, el campo magnético que es un escudo fantástico de peluca de nuestro lindísimo planeta. Cuando cumpla muchos más años quiero ser astronauta y viajar en el espacio a las estrellas.

MAMÁ

Bueno, para eso falta un poco todavía.

LAURA

Mamá si ya llegamos a la Luna, mandamos robotines a Marte y esa tremenda antena que casi me chocó en sueños ¿En qué topamos? (imita el ladrido) Arf Arf!!!

MAMÁ

Es cierto, la humanidad ha llegado muy lejos cumpliendo sueños imposibles gracias a la tecnología que hoy todavía no alcanza para viajar a otras estrellas más lejos que el Sol.

LAURA

Sip... En moto ni pensarlo

MAMÁ

Imagina que la sonda Voyager se lanzó antes que yo naciera y recién ahora, hace poco, alcanzó los confines del Sistema Solar.

LAURA

Sip, todavía le faltan "116 mil años" para que llegue a Próxima Centauri, la estrella que está más cerca después del Sol.

LAURA

¡¡¡Entonces ni pensar en llegar a otros planetas que orbitan a otros soles por allá lejos!!!

MAMÁ

Bueno, se han descubierto muchos planetas orbitando en otras estrellas, algunos serían de roca como la Tierra y otros de gas como Júpiter y Saturno.

LAURA

Y si avanza la tecnología para mandar misiones espaciales interestelares y aprender con los extraterrestres, ¿podríamos entender más la Tierra, el Sol y la vida misma del mundo mundial?

MAMÁ

(Sorprendida)

Ehhh... Claro Laura, por eso es muy importante cuidar la vida en el planeta. La Tierra es nuestro mundo y hasta ahora no hemos descubierto otro planeta que pueda cobijar la vida, así como la conocemos.

LAURA

La Nave Tierra, tan pero tan re-chica, pero grande y linda para nosotros que somos más muy re-chicos.

MAMÁ

Un puntito en el vasto Universo.

LAURA

Pero un puntito grande.

MAMÁ

Depende de dónde se mire, ya sabes.

LAURA

Por eso me gusta estar cerquita de ti, te siento TAN TAN GRANDE y calientita.

LAURA

(Grita el nombre del perro)

¡¡¡Laica!!! ¡Laica!!!

FIN