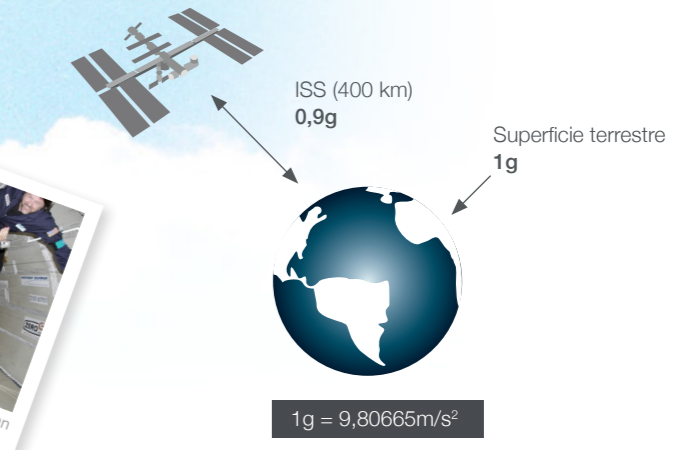
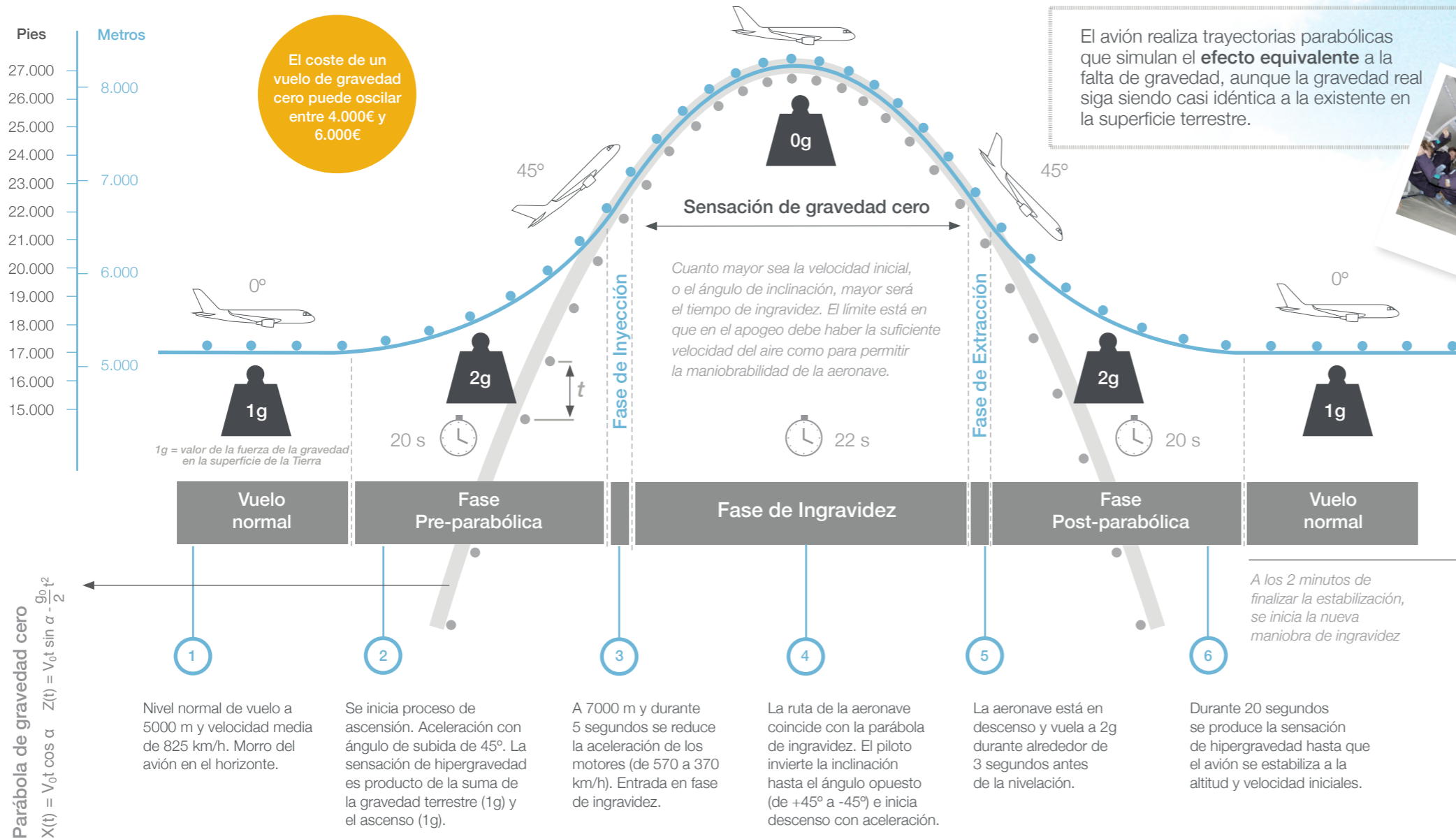




Vuelos de "gravedad-cero"

La combinación perfecta entre física, aeronáutica y habilidad



En la **Estación Espacial Internacional (ISS)** los astronautas flotan debido a que caen de forma continua a la vez que el conjunto de la estación. En tal caso, ninguna fuerza actúa sobre ellos excepto la de la gravedad.

Curiosidades

¿Sabías que...?

La película **Apollo 13** utilizó un vuelo libre de un KC135A (NASA 930) para rodar las escenas de ingravedad. Para finalizar el rodaje hicieron falta 600 parábolas.

La sensación de ingravedad se siente cuando el suelo (o el recinto) sobre el que estamos se mueve a la vez que nosotros bajo la misma y la única influencia de la fuerza gravitatoria de la Tierra.

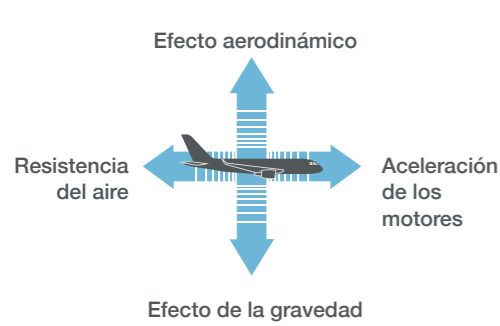
La cabina de pasaje se vacía y acolcha para que los pasajeros no se dañen al "flotar"

Se pueden realizar parábolas diferentes para conseguir el efecto de gravedad cero (0g), gravedad lunar (0,16g) o gravedad marciana (0,38g).

Para sentir una millonésima parte de la gravedad terrestre (1g) habría que estar a una distancia equivalente a 16 veces el trayecto entre la Tierra y la Luna.



Algunas empresas que organizan vuelos son: Navespace, ZeroG Corp. o MiGFlug



Algunas aeronaves utilizadas en vuelos gravedad-cero

	Longitud	Envergadura	Alcance	Altitud	Velocidad crucero	Ratio de ascensión
	m	m	km	m	km/h	m/min
McDonnell Douglas C9	36,4	28,4	4.700	11.000	927	900
Airbus A300	53,6	44,8	7.500	12.200	833	914
Boeing 727-200	46,7	32,9	4.300	13.000	830	884
Ilyushin IL76 MDK	46,6	50,5	5.000	13.000	900	565