

# DESAFÍO TI 9

2° ed. - 17/09/2019

INTEGRANTES		
Apellido y nombre	DNI	Carrera

## - BRAVEHEART -

El Dr. René Favalaro (1928-2000) fue un educador y cardiocirujano de nuestro país, reconocido mundialmente por ser quien desarrolló el bypass coronario. Pero mucho antes, durante sus días como médico rural en Jacinto Arauz (Prov. De La Pampa) se puso a pensar en la cantidad de personas que hay en el mundo, y en como él podría ayudarlos. Un pensamiento llevó a otro y terminó en una brutal incógnita: “¿Cuál sería la masa de la población humana total?” Ahora les toca a ustedes: ¿Cuánto creen que era el valor en kg de masa humana total en ese momento?

---

## - PESANDO PAREJAS -

El planteo del problema es muy fácil. Se tiene una balanza y cinco tigres. Los tigres se pesaron de “a dos”, en pareja, en todas las combinaciones posibles, y los resultados que se obtuvieron en los diez casos fueron los siguientes (de paso, piense por qué son diez las pesadas posibles): 105, 108, 110, 111, 113, 115, 116, 118, 119 y 121 ¿Cuál es el peso de cada uno de los tigres? Eso es todo. Eso sí: si en algún momento piensa que faltan datos, créame que no es así.

---

## - LA UNI DE TODOS LOS DÍAS -

El edificio principal de la UNPSJB – Comodoro Rivadavia creería que es conocido por todos nosotros. Cuenta con varios pisos donde se concentran las aulas, laboratorios, administración y espacios comunes de todo tipo. Es la casa de estudio de los (aproximadamente) 8000 alumnos para sus 5 facultades, de los cuales la gran mayoría son fanáticos del mate. Ahora... ¿Cuántos kg de yerba serían necesarios para llenar TODO el edificio principal?