

Ese es el nombre de las enfermedades que yo, el mosquito *Aedes aegypti* puedo transmitir cada vez que me alimento.

Vivo en lugares con **agua estancada**, esos son mis favoritos, ahí puedo refugiarme en los envases botados por la gente y poner mis huevecillos. Las llantas viejas son las mejores, porque además de tener agua, conservan el calor durante la noche.



Desde hace más de 100 años, matemáticos descubrieron que mi **comportamiento y habilidad para transmitir enfermedades** podían ser **calculados** al multiplicar, sumar, dividir o restar diversas variables. Los resultados de esos cálculos son usados para diseñar mejores estrategias de control.

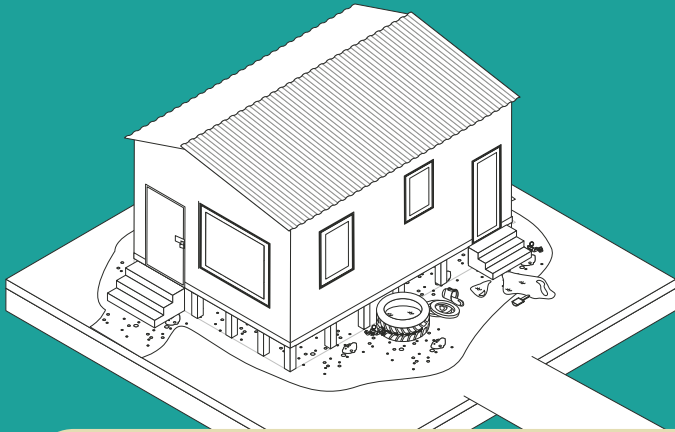
Para transmitir enfermedades, primero tengo que **picar a alguien con el virus**, yo no me enfermo, pero cuando pico otra vez (así me alimento), le **transmito el virus** a las personas.

Estas enfermedades hacen que personas adultas, niños y niñas se sientan mal. Es por eso que en la **Universidad de Costa Rica**, personas investigadoras usan fórmulas matemáticas para entender mi comportamiento y prevenir que esto pase.

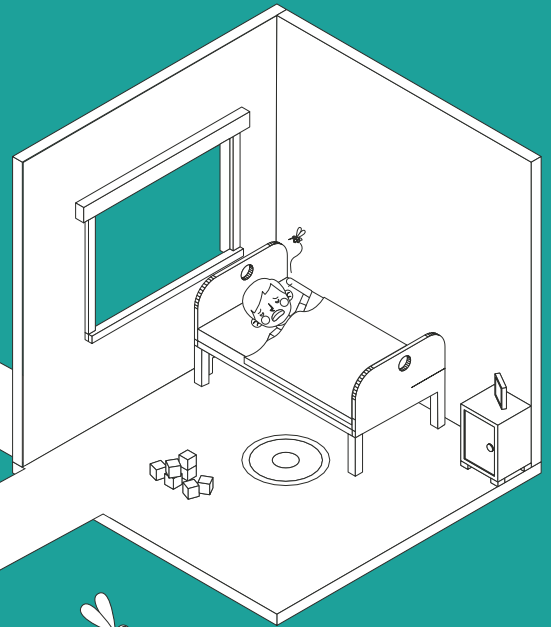
Para sobrevivir y poner muchos huevecillos necesito además que **llueva**, que **no haga mucho frío** y que **las personas acumulen agua** en envases, soy muy bueno para encontrarlos.

AHORA, INTENTE USAR LAS MATEMÁTICAS PARA DESCUBRIR CUÁNTAS PERSONAS PUEDO INFECTAR

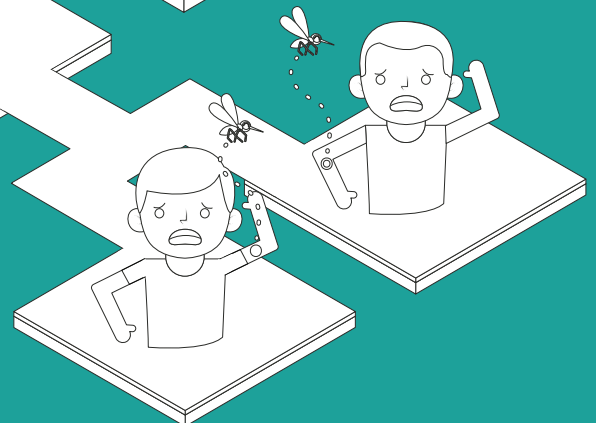
En el barrio de Marco ha habido varios casos de dengue. El patio de su casa me gusta porque hay muchos lugares donde mis primos, hermanos y yo podemos vivir.



Varios de los familiares de Marco ya han tenido dengue, cada vez que yo como les transmito el dengue.



Si pico a Marco, veamos ¿a cuántos más puedo enfermar?



Esas son muchas personas ¿Qué podemos recomendar para que esto no pase ?

