

# PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PROYECTO IMPEST-IA

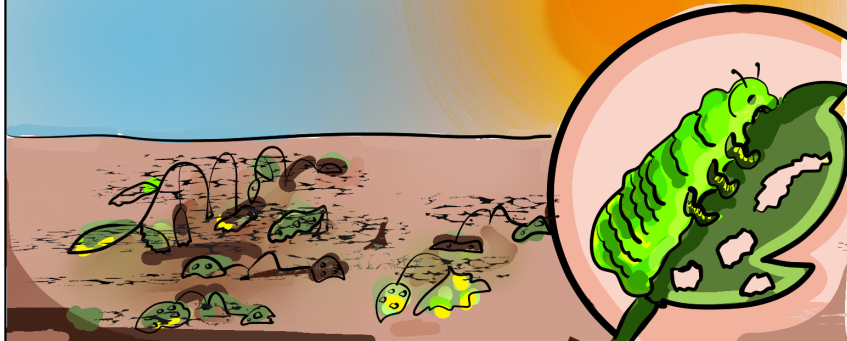
**unir** LA UNIVERSIDAD  
EN INTERNET

HISTORIA FICTICIA BASADA EN EL  
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE:

EFREN PÉREZ SANTÍN  
FERRÁN ACUÑA PARES  
GERARDO BLANCO DÍAZ  
JOSÉ IGNACIO LÓPEZ SÁNCHEZ  
KHARLA SEGOVIA BRAVO  
MARIANO GONZÁLEZ GARCÍA  
ROSANA GONZÁLEZ COMBARROS

ENTIDAD FINANCIADORA:  
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA (UNIR).

AQUÉL AÑO, UNA PLAGA SE EXTENDÍA POR LOS CAMPOS  
Y AMENAZABA CON ACABAR CON TODOS LOS CULTIVOS.



SI NO DAN CON  
UN REMEDIO,  
SERÁ UNA  
CATÁSTROFE



EN UNOS LABORATORIOS,  
UNOS INVESTIGADORES HAN  
HECHO UN AVANCE  
IMPORTANTE.



ESTE  
PESTICIDA  
ANIQUILARÁ  
LA PLAGA.

PERO ANTES  
DEBEMOS SABER  
SI ES PELIGROSO  
O ES SEGURO  
DE USAR

LAS PRUEBAS  
LLEVARÁN MÁS DE  
UN AÑO PERO NO  
PODEMOS ESPERAR



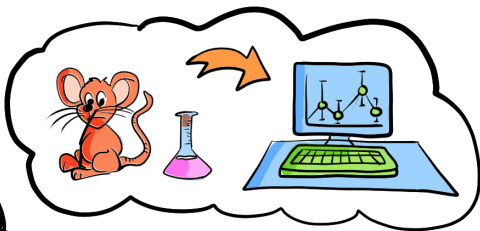
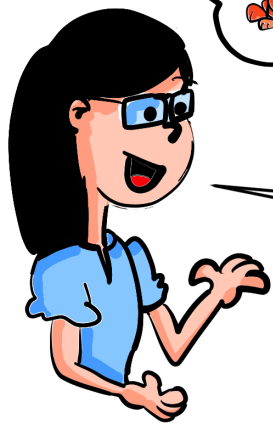
¡YA SE QUIÉN  
NOS AYUDARÁ!  
HABLEMOS CON EL  
GRUPO DE QUÍMICA  
ORGÁNICA  
DE UNIR

EN UNIR ENTIENDEN QUE EL TIEMPO APREMIA



NECESITAMOS  
CONOCER LA  
TOXICIDAD CON  
URGENCIA.

ESO ES, ¿QUÉ  
PODEMOS  
HACER?



EN LUGAR DE PRUEBAS CON RATONES, USAREMOS LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

OS EXPLICARÉ CÓMO FUNCIONA

A DÍA DE HOY CONOCEMOS LA TOXICIDAD DE UN GRAN NÚMERO DE COMPUESTOS QUÍMICOS

CON ESTA INFORMACIÓN ENTRENAMOS UNA RED NEURONAL

EL MODELO ENTRENADO PUEDE PREDECIR LA TOXICIDAD DE UN COMPUESTO DESCONOCIDO.

Y AQUÍ VIENE LO INTERESANTE:

¡ES MUCHO MÁS RÁPIDO Y EVITAMOS QUE SUFRAN LOS RATONES!

¡ESO ES! Y TAMBIÉN ES FIABLE

ADEMÁS, LA RED NEURONAL BIEN ENTRENADA PUEDE ENCONTRAR UN CANDIDATO INCLUSO MEJOR

¡ES TODA UNA REVOLUCIÓN!

PERO DEJEMOS LA CHARLA, Y MANOS A LA OBRA

EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA DE UNIR DESCUBRIÓ MEDIANTE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE ESE PESTICIDA ERA SEGURO.

UNA VEZ MÁS, LA INVESTIGACIÓN DE UNIR CONTRIBUYÓ A CUIDAR DEL MEDIOAMBIENTE, AYUDANDO ASÍ A UN ESTILO DE VIDA MÁS SANO Y SOSTENIBLE.