

## DEBAT

Debat abans de la lectura:

- Què opineu de les lleis de la robòtica? Són lliures, els Robots que estan al nostre servei? I, en cas contrari, què podria passar si ho fossin?

Debat després de la lectura:

- I vosaltres, sou més lliures que un robot? Quins límits creieu que té la vostra llibertat?

## REPTES

1. Demuestra que domines les lleis de la robòtica amb el repte que trobareu a [www.plataformablancinegre.com/cienciaficcio/les-tres-lleis-de-la-robotica/](http://www.plataformablancinegre.com/cienciaficcio/les-tres-lleis-de-la-robotica/) o escanejant el primer dels següents codis QR.
2. Sabries explicar el funcionament d'un robot? Podeu intentar-ho al repte de [www.plataformablancinegre.com/cienciaficcio/funcionament-dels-robots/](http://www.plataformablancinegre.com/cienciaficcio/funcionament-dels-robots/) o escanejant el segon dels següents codis QR.
3. Resoleu, si podeu, el missatge en codi que escriu el visitant.



Lleis



Funcionament

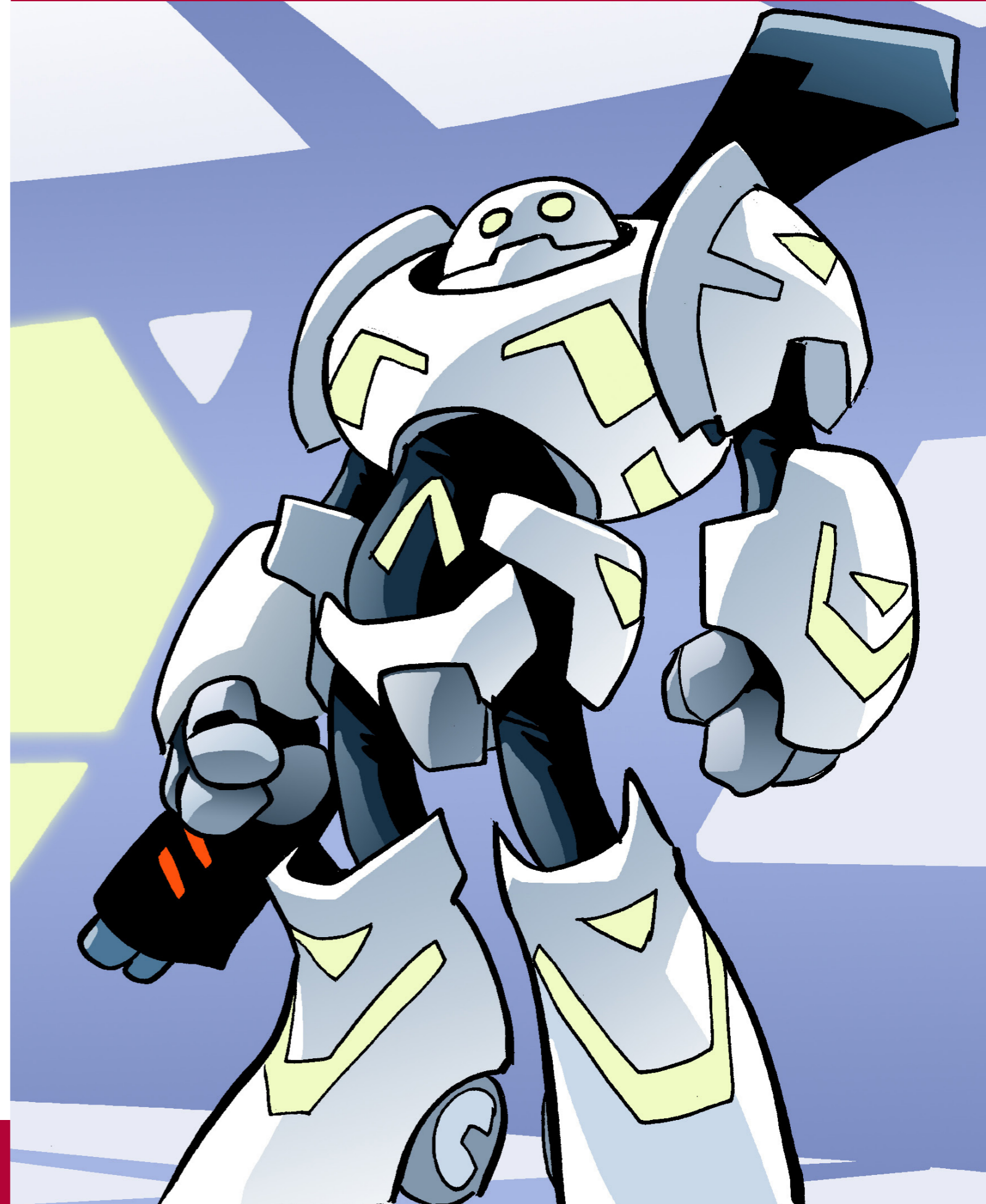
## LECTURES RECOMANADES

Nivell bàsic:

- *Sueños de robot*, Isaac Asimov
- *La segunda variedad*, Philip K. Dick
- *Viaje undécimo*, Stanislaw Lem

Nivell avançat:

- *Somien els robots amb xais elèctrics?*, Philip K. Dick
- *El hombre bicentenario*, Isaac Asimov



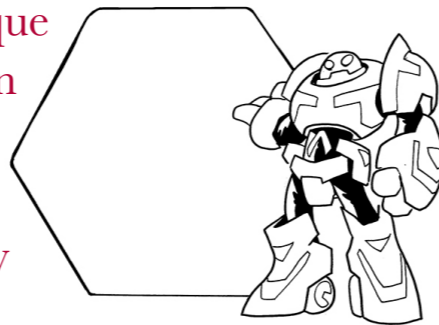
**Després d'una llarga reflexió, heu decidit que no seria bona idea acollir tota l'espècie del visitant aquí a la Terra. No sabeu quants són, i creieu que probablement al nostre planeta, en l'inici d'una crisi climàtica, no hi haurà prou espai o prou recursos com per a sobreviure en harmonia.**

L'alienígena no sembla gens content, i us diu que, si la vostra espècie té algun problema en el futur, haureu de solucionar-ho tot sols. Us dona les gràcies per la informació climàtica que li heu donat sobre la terra, això sí, i fa quatre anotacions en la seva llengua:

𐄂𐄃 𐄄𐄅𐄆𐄇𐄈 𐄉𐄊𐄋𐄌𐄍 𐄎𐄏𐄐𐄑𐄒 𐄓𐄔𐄕𐄖𐄗𐄘𐄙

—Zyzygy, vine cap aquí! Necessito ajuda amb els càlculs matemàtics del clima de la terra.

Al cap de poc segons, apareix un gegant metàl·lic a la sala. Té el cos brillant, ple de llumenetes i petits cables que enllacen les diverses parts del cos, i duu un gran rifle penjat a l'esquena.



Tots vosaltres feu un pas enrere.

—No patiu —diu l'alienígena—. En Zyzygy és un robot. Ell mai us causaria cap mal.

—Perquè es bona persona? —pregunta un de vosaltres.

—No. Perquè està programat amb un codi informàtic que no li ho permet.

—I per què duu una arma a l'esquena, llavors?

—Només està autoritzat a fer-la servir en casos molt excepcionals —l'alienígena fa una petita pausa, estranyat—. No coneixeu les tres lleis de la robòtica?

Us mireu l'un a l'altre astorats.

—Mireu —continua dient-, tots els robots del meu planeta han de seguir les següents lleis:

**1: Els robots no poden fer mal a cap ésser viu.**

**2: Els robots han d'obeir qualsevol ordre que rebin, sempre i quan no entri en conflicte amb la primera llei.**

—Què vol dir “en conflicte amb la primera llei”? —pregunteu.

—Vol dir que els robots han d'obeir les ordres que reben (segona llei), sempre i quan aquesta ordre no comporti que algun ésser viu prengui mal (primera llei).

De sobte, l'alienígena deixa de prestar-vos atenció i comença a prémer tot de botons del pit de Zyzygy, que deixa de moure's i comença a emetre un llarg brunzit.

—La tercera llei —segueix dient l'alienígena— és molt important i allarga la vida útil dels robots:

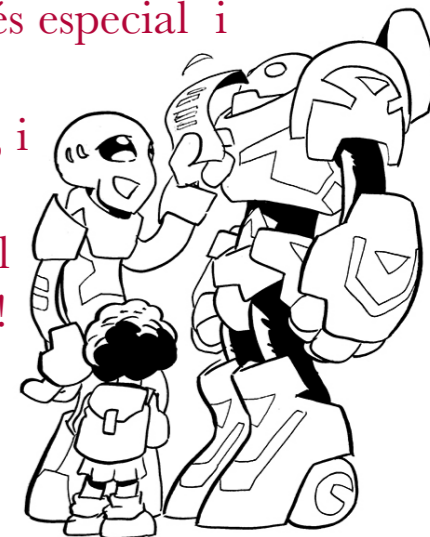
**3: El robot ha de protegir la seva pròpia existència, sempre i quan això no entri en conflicte amb la primera i la segona llei.**

L'alienígena esclata a riure:

—Ja ho veieu, ho tenim tot pensat. A més, hi ha una altra llei molt més important, amb el número zero. Aquesta llei és especial i permet anul·lar qualsevol de les altres tres lleis.

El robot deixa d'emetre el brunzit, tot de sobte, i un paper li surt de la boca.

—Perfecte, ja tenim els càlculs per a estudiar el clima del vostre planeta i replicar-lo a casa nostra! Veieu? Els robots van molt bé. Fan molta feina molt ràpid i no demanen res a canvi. A més, perquè no puguin dissimular i fer-se passar per un ésser viu, els construïm sempre amb la pell metàl·lica.



—Per què? —demaneu tots alhora.

—Aquesta és una gran pregunta —respon el visitant—, però crec que esteu més que capacitats per a esbrinar la resposta vosaltres mateixos.