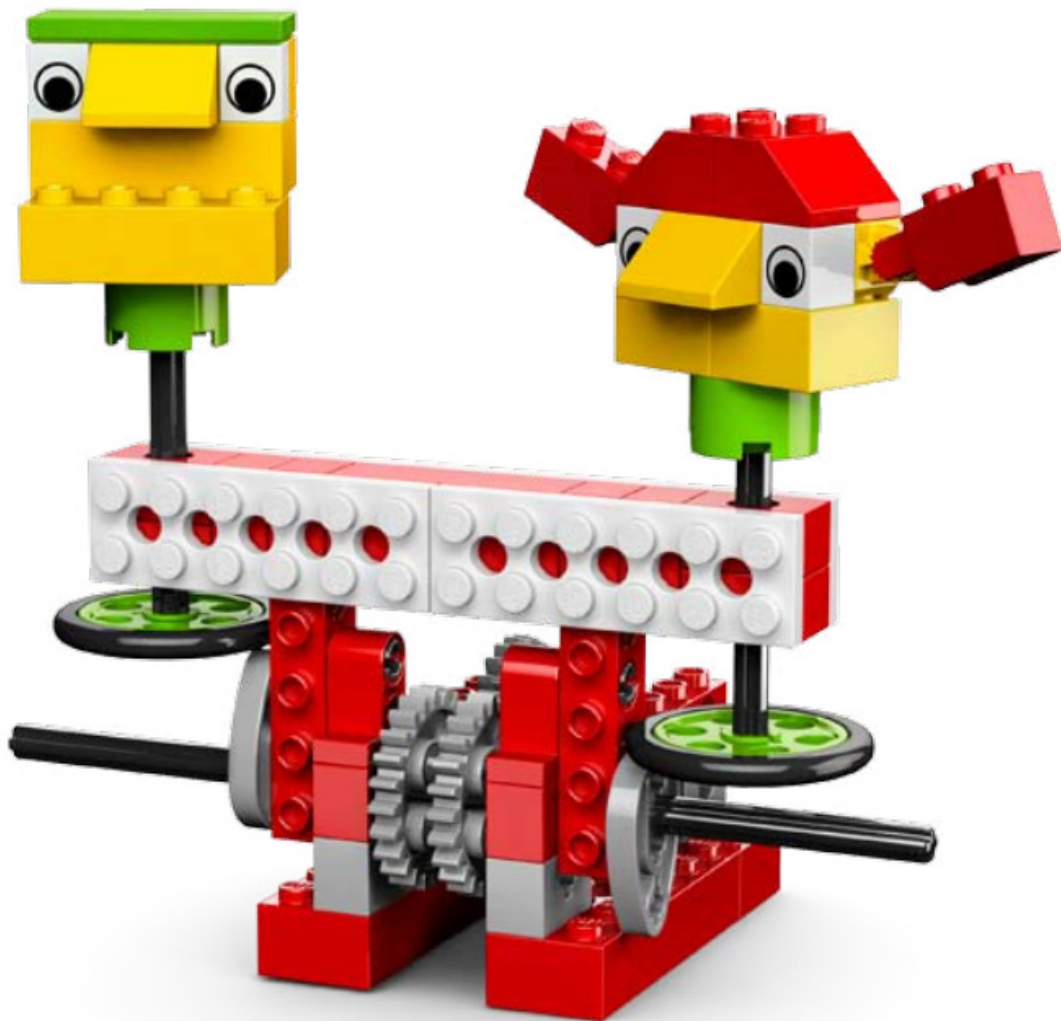


# AUTÒMATS DE LEGO EN ACCIÓ

## DESCRIPCIÓ DEL TALLER

Els autòmats són màquines que imiten la figura i els moviments d'un ésser animat. Algunes joguines transformen el moviment circular de les seves rodes en un moviment lineal, i ho fan a través de mecanismes especials. En aquest taller els alumnes aprendran quines peces fan funcionar els autòmats (lleves, bieles, etc.) i com poden interactuar amb ells fent les seves pròpies creacions a partir de peces de Lego i un model de fusta.

Es pot oferir com a complement de la visita jugada de l'exposició «La ciència del joc».



## FITXA TÈCNICA



Aquest taller també es pot fer a l'escola

### OBJECTIUS

---

- Observar i investigar els elements d'un autòmat: engranatges, eixos i rodes, palanques i politges.
- Desenvolupar habilitats d'investigació científica.
- Seguir instruccions de disseny com a part del procés de disseny tècnic.
- Aprendre a utilitzar el vocabulari corresponent a referir-se a autòmats.
- Realitzar proves justes, predir i mesurar, recopilar dades i descriure resultats.
- Promoure els valors de compartir, cooperació (i no competició), així com els possibles valors socials i culturals d'allò que han creat o construït.

### COMPETÈNCIES

---

- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència matemàtica
- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic

### NIVELLS EDUCATIUS

---

Cicle Inicial Educació Primària  
Cicle Mitjà Educació Primària

### DURADA

---

1 hora 30 min

### CAPACITAT

---

1 grup classe

### OBSERVACIONS PER A FER EL TALLER A L'ESCOLA

---

Es recomana tenir una pantalla o projector per a poder-hi connectar un ordinador portàtil.

### PREUS I DESCOMPTES

---

Preu a l'Espai Cultura: 145,00€ / grup

Preu a l'Escola: 170,00€ / grup

Escoles de Màxima Complexitat: 20% de descompte

Escoles del Pla Educatiu d'Entorn: 20% de descompte

Escoles d'Educació Especial: 10% de descompte