

# Ayudantía 1: ASP

IIC2613 – Inteligencia Artificial

Fernando Balladares (fballadares@uc.cl) – Javiera Fuentes (jfuentesg@uc.cl)

# ASP: Answer Set Programming

Inteligencia Artificial (IA) **basada en conocimiento**, usada para modelar y resolver problemas de optimización de **alta combinatoria**.

## Clingo



→  
Algunos *flags*  
útiles

- n0: mostrar todos los modelos
- t: establecer número de *threads*
- c: ingresar valores de constantes



# Ejemplos básicos

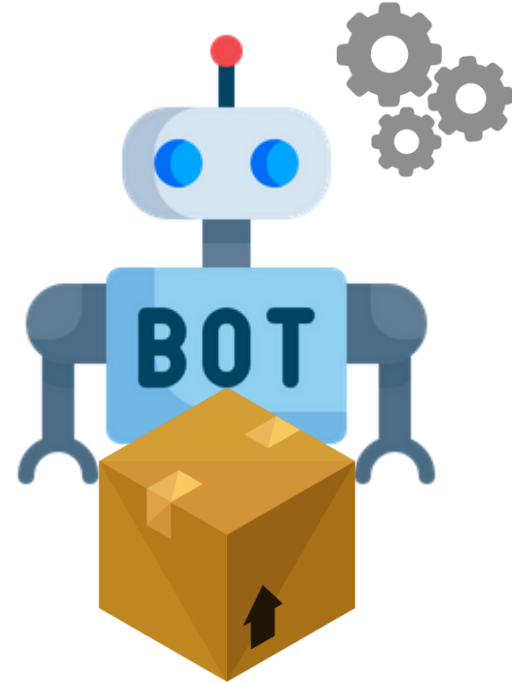
# Problema: Robots en bodegas

## Descripción

Existen bodegas donde robots deben moverse a través del mapa para **llegar a su objetivo**.

## Restricciones

Los robots deben llegar a su objetivo solo con **movimientos válidos**.





# ¿Cómo usar el visualizador?

Concatenar el comando de ejecución en Clingo con el código que se muestra a continuación y luego abrir el archivo `robot.html` en el navegador:

```
<código ejecución clingo> | python process.py > config.js
```

**Ejemplo:**

```
clingo -c bound=13 bodegas.lp Problemas/prob1.lp | python process.py > config.js
```