

# Miercoles 14

Ejemplo de entornos de trabajo con diversas propiedades :

1. Entorno de trabajo Determinista, Estatico, Observable y Discreto

Estado  $S=f(a)$

Siendo:

S de estado

a de la accion

Forma del estado

$$S = (S_1, \dots, S_n) \in D_1 \times \dots \times D_n = S$$

$a \in A$

Las acciones pertenecen a un conjunto de Acciones

$a \in A(S)$  , acciones legales en S

2. Determinista,Dinamico,Observable y Discreto

Ejemplo: Misioneros y canivales o las torres de hanoi

$$Sk + 1 = f(sk, ak)$$

3. Determinista,Dinamico,Parcialmente Observable y Discreto

Ejemplo el Domino

$$Sk + 1 = f(sk, ak)$$

$$PK = g(sk)$$

- 4.Determinista, Dinamico , Parcialmente Observable y Continuo

Un modelo es continuo cuando sus variables se encuentran en los números Reales

$$x_t = f(x_t, a_t)$$

$$p_t = g(x_t)$$