

# Razonamiento Automático (II)

## 2. Inducción

- Son las reglas que permiten generalizar observaciones para así sintetizar conocimiento de más alto nivel. Es el mecanismo del Aprendizaje Automático

llovió(lunes)  $\wedge$  calle\_mojada(lunes)  
llovió(martes)  $\wedge$  calle\_mojada(martes)  
..... INDUCCIÓN .....

$\forall x ( \text{llovió}(x) \Rightarrow \text{calle\_mojada}(x) )$   
 $\forall x ( \text{calle\_mojada}(x) \Rightarrow \text{llovió}(x) )$

## 3. Abducción

- Es un método de razonamiento por explicación posible. De un conjunto de conocimiento (reglas y hechos observados) produce un conjunto de explicaciones posibles o hipótesis que harían, usando la deducción, coherente el conocimiento de partida

$B \Rightarrow A$   
 $A$   
..... ABDUCCIÓN .....

$B$