**Modus Ponens**

El Modus Ponens es una regla de inferencia lógica que permite deducir una conclusión a partir de una implicación condicional y la afirmación de su antecedente. Es una de las reglas fundamentales en lógica proposicional y en sistemas expertos.

Si se tienen las siguientes premisas:

1. P ⇒ Q (Si P, entonces Q)
2. P (Se afirma P)

Entonces, se puede concluir:  
➡ **Q**

**Ejemplo:**

Un sistema experto basado en reglas puede utilizar **Modus Ponens** para tomar decisiones:

1. Si un paciente tiene fiebre, entonces podría tener una infección.

**→ (P⇒Q)**

1. El paciente tiene fiebre. **→ (P)**  
   ➡ **Conclusión:** **El paciente podría tener una infección.** **→ (Q)**

**Importancia del Modus Ponens**

* Es una base fundamental para el razonamiento lógico en sistemas expertos y IA.
* Se usa en motores de inferencia para deducir hechos y tomar decisiones.
* Es ampliamente aplicado en diagnóstico médico, chatbots inteligentes y sistemas de reglas.