

El **Modus Ponens** es un principio básico de inferencia lógica y un tipo específico de razonamiento deductivo. Su estructura se expresa en una proposición condicional if-then. El Modus Ponens establece que si la condición inicial (la antecedente) es verdadera, entonces la conclusión (el consecuente) también debe ser verdadera.

La forma general del Modus Ponens se presenta así:

1. Si ***P*** entonces ***Q***.
2. ***P*** es verdadero.
3. Por lo tanto, ***Q*** es verdadero.

Donde:

- ***P*** representa la antecedente (la condición inicial).
- ***Q*** representa la consecuente (la conclusión).

Ejemplo:

1. Si está lloviendo (***P***), entonces la calle estará mojada (***Q***).
2. Está lloviendo (***P***).
3. Por lo tanto, la calle estará mojada (***Q***).

En este ejemplo, si la premisa "está lloviendo" es verdadera, entonces, según el Modus Ponens, la conclusión de que "la calle estará mojada" también debe ser verdadera.

El Modus Ponens es un principio fundamental en lógica y razonamiento deductivo, y se utiliza en diversos contextos, incluidos los sistemas expertos, la inteligencia artificial y la teoría de la argumentación lógica.