

Todos los pisos grandes y céntricos son caros.

Este piso es grande y luminoso.

—

¿Es caro?

No se deduce

Todos los pisos grandes y céntricos son caros.

Este piso es luminoso y céntrico

—

¿Es caro este piso?

No se deduce

Todos los pisos grandes **y** céntricos son caros.

Este piso es grande **y** luminoso.

Además **no** es caro

\_\_\_\_\_

¿Es céntrico?

Se deduce que no

Modus tollens, eliminación conjunción

Formalidad: es formal, clasicamente válido

Supone negación (contraposición) y operaciones formales

Todos los pisos grandes **y** céntricos son caros.

Este piso céntrico **no** es pequeño

—

¿Es caro?

Se deduce que si

Modus ponens, eliminación conjunción,  
análitico,

Formal, válido, pero componente analítico

mal formulada vale verde

Este piso es alegre y luminoso

Sólo compro pisos alegres, luminosos y en mi barrio

(compro todos los pisos alegres, luminosos y en mi barrio) lo ideal

No compro el piso

—

El piso no está en mi barrio

Si se deduce

Modus ponens

Todos los pisos grandes y céntricos son caros.

Me conformo con que mi piso sea o barato o luminoso.

---

Me conformo con un piso pequeño y lejos

Si se deduce

Formal válido

Integrable (porque aparecen palabras comunes)

El piso que me interesa es grande **o** céntrico, **o**  
**ambas** cosas.

El piso que me ofreces es pequeño **y** céntrico

—

¿Me interesa el piso?

Si se deduce

Proposicional (porque depende de la  $y$ )

Formal valido

Si el piso es grande y céntrico, entonces es caro.

El piso es grande y barato

—

El piso no es céntrico

Si se deduce

Formal valido

Modus ponens



Todas las llamadas diurnas a fijo o a internacional son gratis

Esta mañana llamé y me cobraron

\_\_\_\_\_

Llamé a un móvil nacional

Si se deduce

Valido, modus ponens

Si este piso es grande **y** céntrico, entonces es caro.  
Este piso es una ganga **si** es barato, grande **y**  
céntrico.

\_\_\_\_\_

Este piso es una ganga

Se deduce que no

Válido Integrable

Formal

Implica una contradicción

Todas las llamadas diurnas a fijo o a internacional son gratis

Llamé a un fijo y me cobraron

---

Llamé por la noche y soy un dinosaurio

No se deduce.

(aclaración: Sí que se deduce que llamé por la noche (una parte))

Todas las llamadas diurnas a fijo o a internacional son gratis.

Me cobraron una llamada nacional.

---

O llamé de noche o llamé a un móvil

Se deduce que sí

Componente analítico

Si el piso es grande y céntrico, entonces es caro.

El piso es barato

---

El piso no es ni grande ni céntrico

No se deduce

(aclaración: sí que se deduce que o no es grande o no es céntrico)

Si el piso es grande y céntrico, entonces es caro

El piso es barato

\_\_\_\_\_

El piso no es grande o no es céntrico

Se deduce que sí

proposicional modus tollens

Componente analítico

Todas las llamadas diurnas a fijo o a internacional son gratis.

Llamé a un fijo y me cobraron

\_\_\_\_\_

Llamé por la noche o bebo demasiado

Se deduce que sí.

Componente analítico, parte no integrable

Si el piso es grande y céntrico, entonces es caro

El piso es grande, amplio y elegante

---

El piso es caro

No se deduce



Si el piso es grande **y** céntrico, entonces es caro

El piso **no** es caro.

**Tampoco** es grande [y no = tampoco]

\_\_\_\_\_

¿Es céntrico?

**No se deduce.**

**Proposicional modus tollens**

No es un piso pequeño

---

Es un piso grande

sí se deduce

Analítico,

Si trabajas, entonces cobras un sueldo.

Trabajas

\_\_\_\_\_

Cobras un sueldo

se deduce que sí,  
modus ponens simple

Este piso es caro o no es caro

se deduce que sí

Válido, tautología

No integrable

Si el piso es grande y céntrico, entonces es caro.

El piso es pequeño y feo

—

No es caro

No se deduce

Todas las llamadas diurnas a fijo o a internacional son gratis.

\_\_\_\_\_

No todas las llamadas son gratis

Se deduce que sí  
,cuantificacional

Todas las llamadas diurnas a fijo o a internacional son gratis.

—

Algunas llamadas diurnas son gratis

Se deduce que sí  
cuantificIÓN

El piso es caro **y** barato

—

El piso es caro

Se deduce que sí.

proposicional



Soy un trocante **o** soy cojo.

Ando perfectamente

—

Soy un trocante

Se deduce que sí  
silogismo disyuntivo

El gobierno dulcina o recaemos en la crisis.

No recaemos en la crisis

—

El gobierno no dulcina

Se deduce que no.

Silogismo disyuntivo

Necesito piso

—

Necesito piso

Se deduce que sí  
repetición

Prefiero un piso grande

---

Si vivo en un hotel, prefiero un piso grande

Se deduce que sí  
carga de premisas

No integrable

Eres un trocante o no eres un trocante

se deduce que sí,  
formal, Tautología

Vivo en la calle

—

Necesito piso

no se deduce

Relevante semántico no válido.

A veces soy melindro **y no** soy melindro

Se deduce que no,  
contradicción

Quien bien te quiere te hará llorar.

El no te hace llorar.

---

¿No te quiere bien?

Se deduce que sí.

Contraposición. formal



Cuando llueve, presvícea. [si, entonces = cuando]

Cuando no llueve, presvícea.

¿Presvícea?

Se deduce que sí.

Integrable.

Si hay un problema de tráfico, entonces **no** hay guardia.

**No** hay un problema de tráfico

---

¿Hay guardia?

**No se deduce**

Los paraguas azules **no** te protegen de la lluvia.

\_\_\_\_\_

Por lo tanto, los paraguas no te protegen de la lluvia

**No se deduce**

Si me votas, entonces te hago feliz.

Me votas.

---

¿te hago feliz?

Se deduce que sí,  
modus ponens

Cualquiera que no lllore, ríe

—

Todos lloran o ríen

Se deduce que sí.

Yo **no** soy un melindro.

—

Luego hay algo que yo no soy

Se deduce que sí.

cuantificación

Si me votas, entonces te hago feliz.

Me votas y te machaco

—

¿te hago feliz?

Se deduce que sí.

Sorprende monotonicidad

Los conejos roen

—  
Algo roe

Se deduce que sí.  
cuantificacional



Lloró desconsoladamente

—

Qué pena

No se deduce

Integrable semánticamente

Estamos en otoño.

\_\_\_\_\_

Las hojas se caen

No se deduce

Integrable semánticamente

Estamos en otoño

---

No estamos en verano

Se deduce que sí.

analítico

Todos lloran o ríen

—

lloro o río

Se deduce que sí.

cuantificacional

Lloró desconsoladamente

—

Lloró

Se deduce que sí.

proposicional

Esto es un cuadrado



Esto tiene más de tres lados

Se deduce que sí.  
analítico

Todos quieren a alguien

---

¿Todos son queridos?

No se deduce

Soy vecino de Rita.

Si Rita es mi vecina, está harta de mí

---

¿Está Rita harta de mí?

Se deduce que sí. Simetría de «ser vecino de»



Todos lloran o ríen

—

Todos lloran o todos ríen

No se deduce

Soy vecino de Rita.

Si soy vecino de alguien, le respeto

\_\_\_\_\_

¿Respeto a Rita?

Se deduce que sí,

modus ponens, posible error generado por  
«alguien»

Todos lloran o ríen

—

Todos lloran o algunos ríen

Se deduce que sí.

cuantificacional

Soy infeliz

Cuando como soy feliz

—

No como

Sí se deduce.

Modus tollens

Si soy grande, te gano

Soy fuerte

—

te gano

No se deduce

Si soy grande, te gano

Somos grandes

—

te gano

Se deduce que sí.

Analítico (presuposicional)

Si soy débil, no puedo ir

Soy vieja

—

No puedo ir

No se deduce

Si no soy culpable, iré a la cárcel

Soy inocente

—

Iré a la cárcel

Se deduce que sí.

Modus ponens



Carolina es pequeña y musculosa

Si Carolina es fuerte, te adelanta

-----

Carolina te adelanta

No se deduce

Petra es pequeña **y** musculosa

Petra es débil **o** Petra es fuerte

\_\_\_\_\_

Petra es fuerte

**No se deduce**

Soy culpable **o** voy a la cárcel

Soy inocente

—

No voy a la cárcel

Se deduce que sí.

Silogismo disyuntivo

No soy culpable.

Soy inocente o el vecino me sonríe

—

El vecino me sonríe

No se deduce

Todos me adelantan

—

Alguien es adelantado por todos

Se deduce que sí

(se adelanta a sí mismo) raro dice Carmen

Todos adelantan a alguien

—

Alguien adelanta a todos

No se deduce

Posiblemente te equivocas

Seguro que si te vas, no te equivocas

—

No es seguro que te vas

Se deduce que sí.

modal