

Equivalencia Material

Raymundo Morado

Inventio

- En la invitación de autor anónimo hecha por la principal cámara de retórica (“rederijderskamer”) de Antwerpen, De Violieren, a un festival local de juegos o *Landjuweel* en 1561. 14 grupos de rederijders presentaron obras de teatro y poesías durante 19 días.



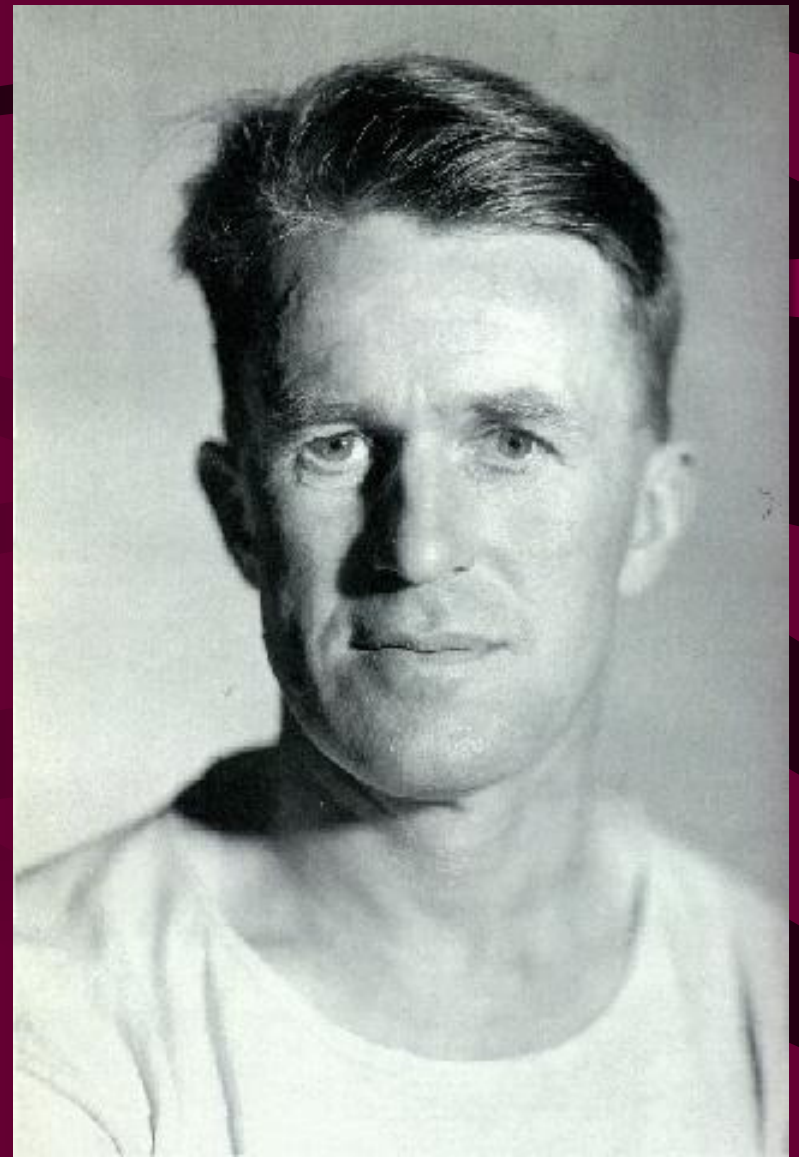
“if a man can play the true logician, to have as well judgment, as invention, he may do great matters”



- “Of Riches”, *Essayes* (1625).

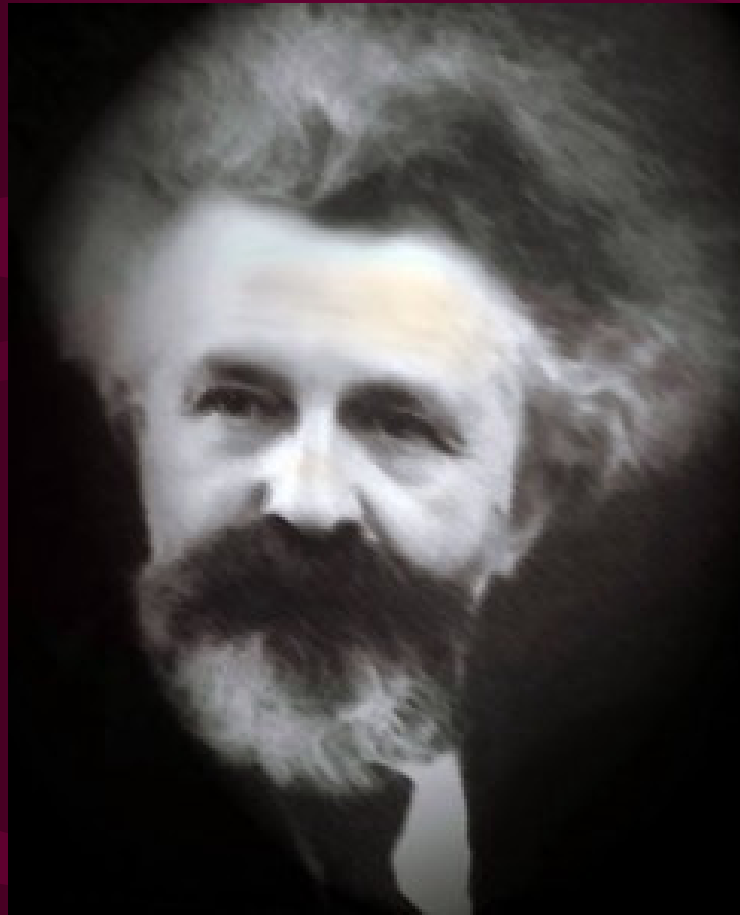
- Those who dream by night in the dusty recesses of their minds wake in the day to find that all was vanity; but the dreamers of the day are dangerous men, for they may act their dream with open eyes, and make it possible.

Seven Pillars of Wisdom,
1922.



Thomas Edward Lawrence
1888-1935

“Nous sommes des dormeurs
éveillés, des rêveurs lucides”



Gaston Bachelard
1884-1962

Equivalencia material

- “o los dos son verdaderos o los dos son falsos”.
Lo único que dice es que las proposiciones que una tienen igual valor de verdad. No dice que sean lo mismo ni que una se deduzca de la otra.
 - P si y sólo si Q
 - P es lo mismo que Q
 - Es tan falso P como Q
 - Es tan verdadero P como Q
 - No hay diferencia entre decir P o decir Q

P	Q	$P \equiv Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

Obtención de la Equivalencia Material \equiv a partir de \neq

P Q P \neq Q

V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

P	Q	P \equiv Q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

Posibles definiciones de $P \equiv Q$

$$(P \ \& \ Q) \ \vee \ (\neg P \ \& \ \neg Q)$$

$$(P \supset Q) \ \& \ (Q \supset P)$$

Estrategias para \equiv : Conmutación o Permutación

Leer

$$A \equiv B$$

$$B \equiv A$$

Parafrasear

Ejemplificar

Evaluar

Demostrar

Estrategias para \equiv :

Contraposición/Transposición

Leer

$$P \equiv Q$$

$$\neg Q \equiv \neg P$$

$$\neg P \equiv \neg Q$$

$$Q \equiv P$$

Parafrasear

Ejemplificar

Evaluar

Demostrar

Estrategias para \equiv : Transitividad

Leer

$A \equiv B$

$B \equiv C$

$A \equiv C$

Parafrasear

Ejemplificar

Evaluar

Demostrar

Estrategias para \equiv : Asociación

Leer

$$A \equiv (B \equiv C)$$

$$(A \equiv B) \equiv C$$

$$(A \equiv B) \equiv C$$

$$A \equiv (B \equiv C)$$

Parafrasear

Ejemplificar

Evaluar

Demostrar

Retroalimentación

- Tarea 6-7-8 y Guía: Jueves 13
- Examen y Encuesta: Jueves 20