

MATERIA MINERAL Y CRISTALINA

versión — 7 — actualizado — 20201206
autor — Alberto Viñuela Miranda
correo — contacto@profesorlberto.com



ASPECTO

FORMA

i definición — calidad de terminación de las caras de un cristal

según
CANTIDAD
de
FACETAS
desarrolladas

todas

EUHEDRAL

IDIOMORFA

AUTOMORFA

algunas

SUBHEDRAL

HIPIDIOMORFA

SUBAUTOMORFA

ninguna

ANHEDRAL

XENOMORFA

DIAFANIDAD

i definición — que refleja prácticamente toda la luz que recibe

OPACO

cualidad — opacidad



medición —

TPR = % reflexión

según —

λ

normalmente —

rojo

naranja

verde

TRASLÚCIDO

TRANSPARENTE

COLOR

ACROMÁTICO

color —

ausente



IDIOCROMÁTICO

color —

f_x

de —

composición



color —

RAYA

=

color —

RAYA

ALOCROMÁTICO

color —

f_x

de —

impurezas



color —

RAYA

blanca

gris

HÁBITO = MORFOLOGÍA EXTERNA

CRISTALINO

1



MASIVO

3



BRILLO = LUSTRE

4



PROPIEDADES

FÍSICAS

5



CRISTALOGRÁFICAS

8

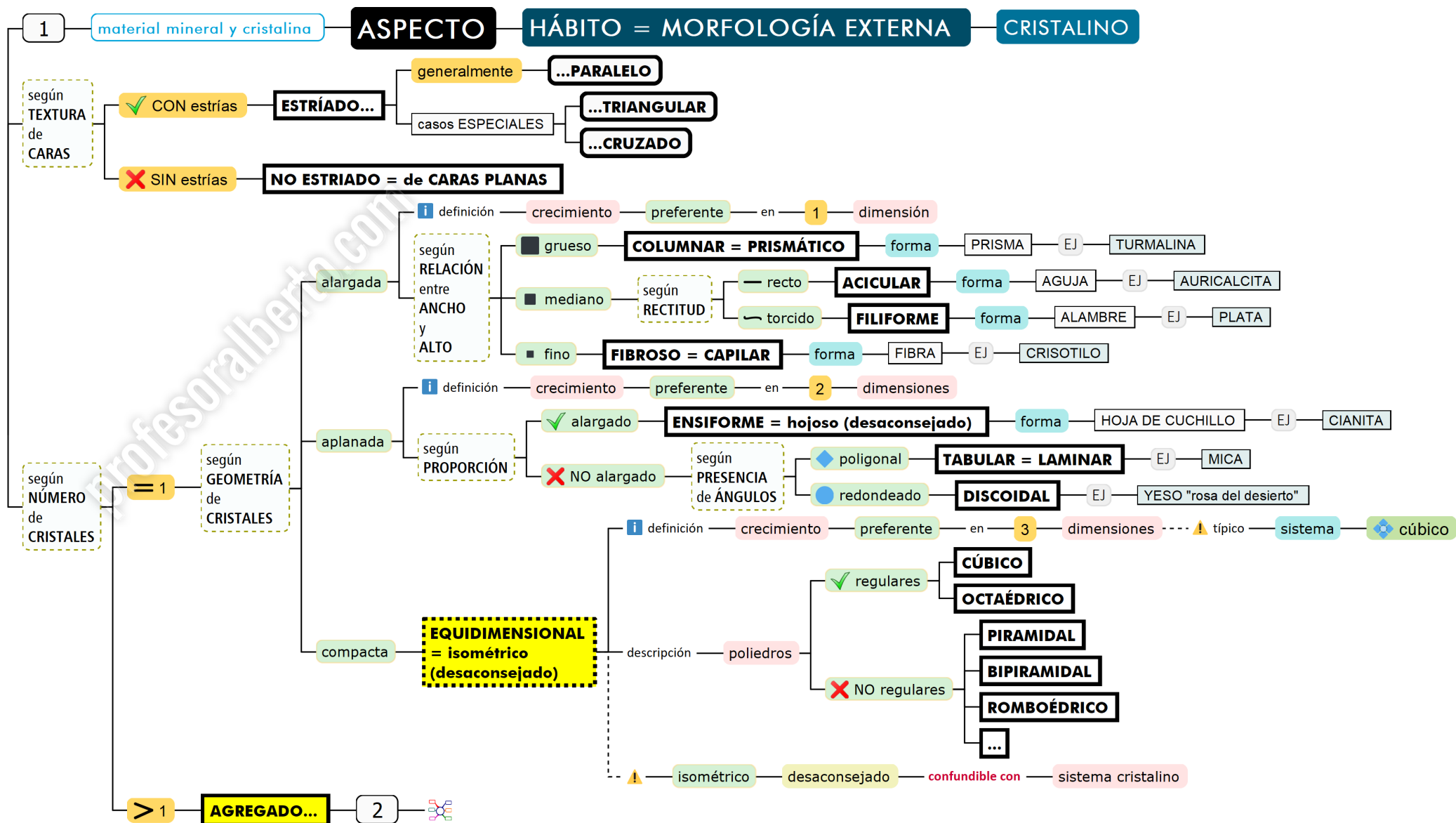


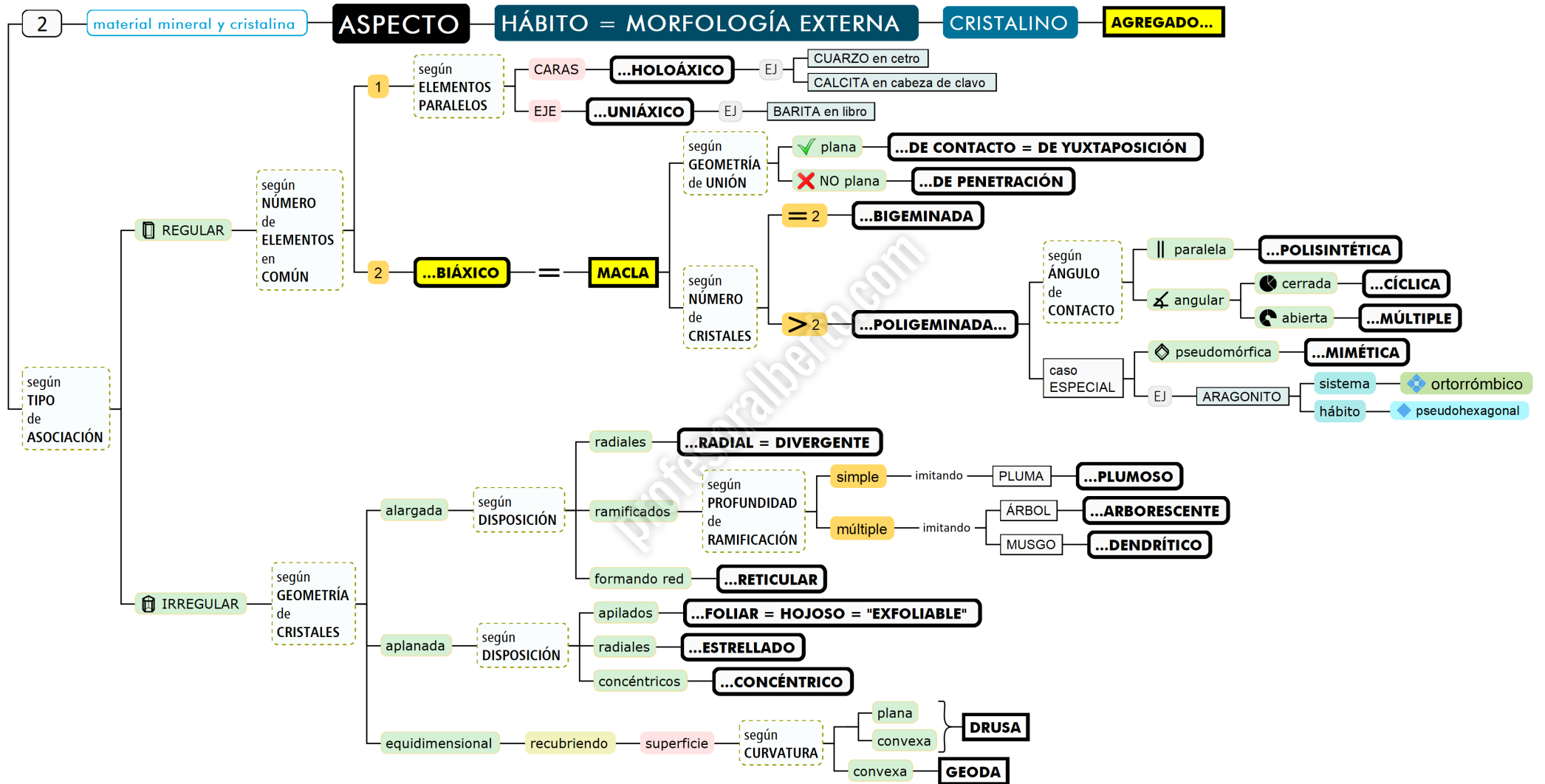
QUÍMICAS

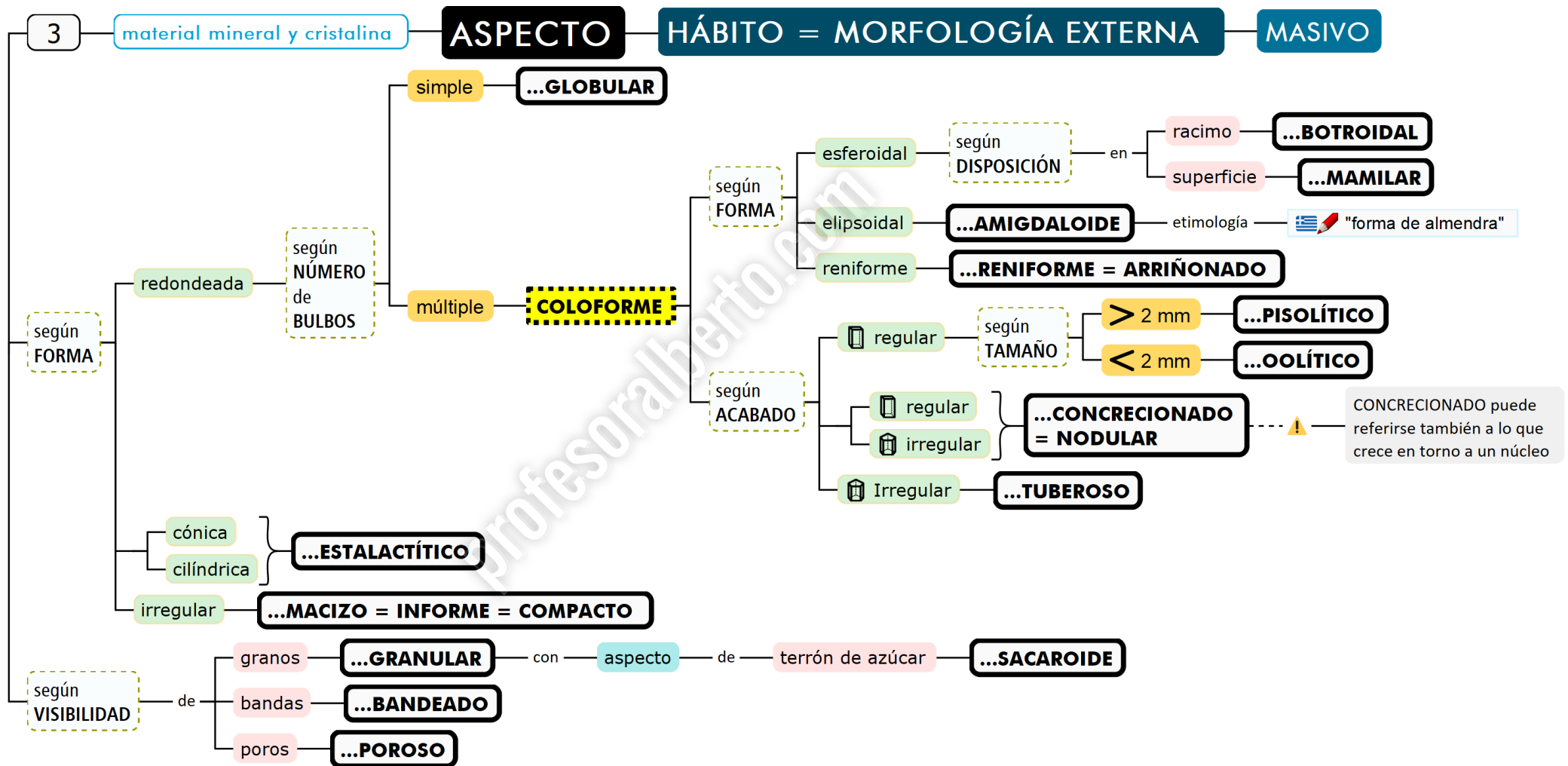
10



profesorlberto.com

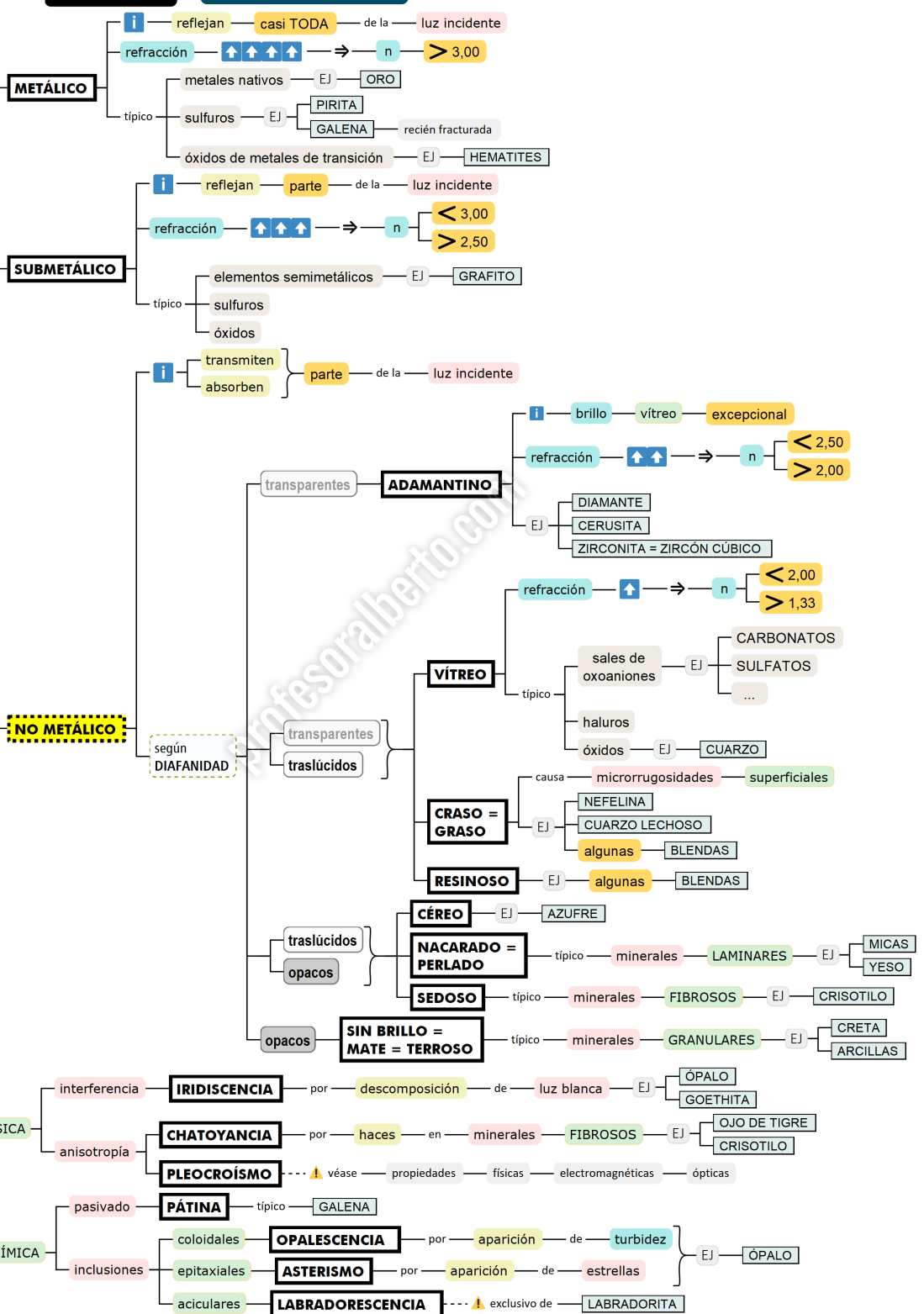






ASPECTO

BRILLO = LUSTRE

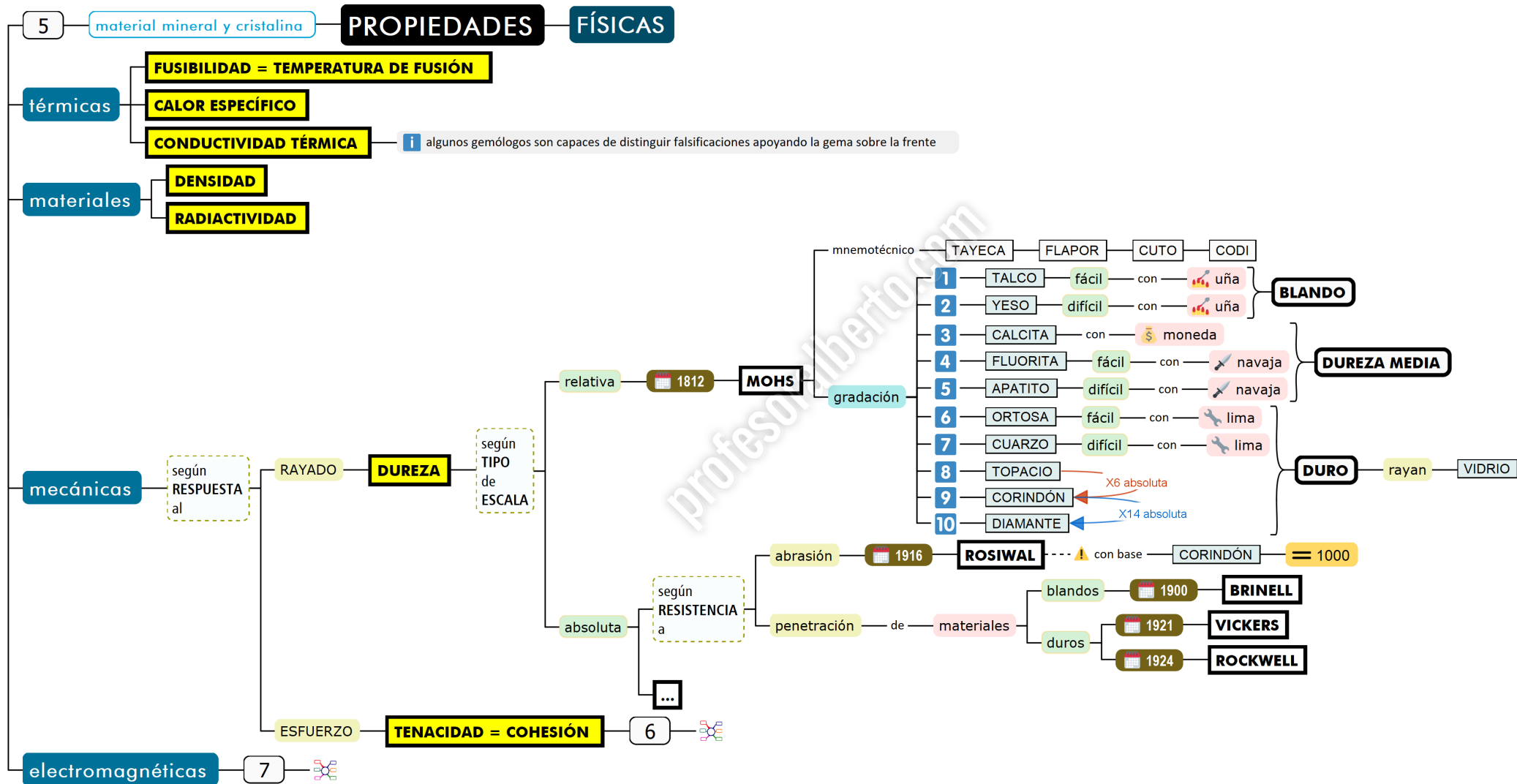


CASOS NORMALES

según
ÍNDICE
de
REFRACCIÓN
[n]

CASOS ESPECIALES

según
CAUSA

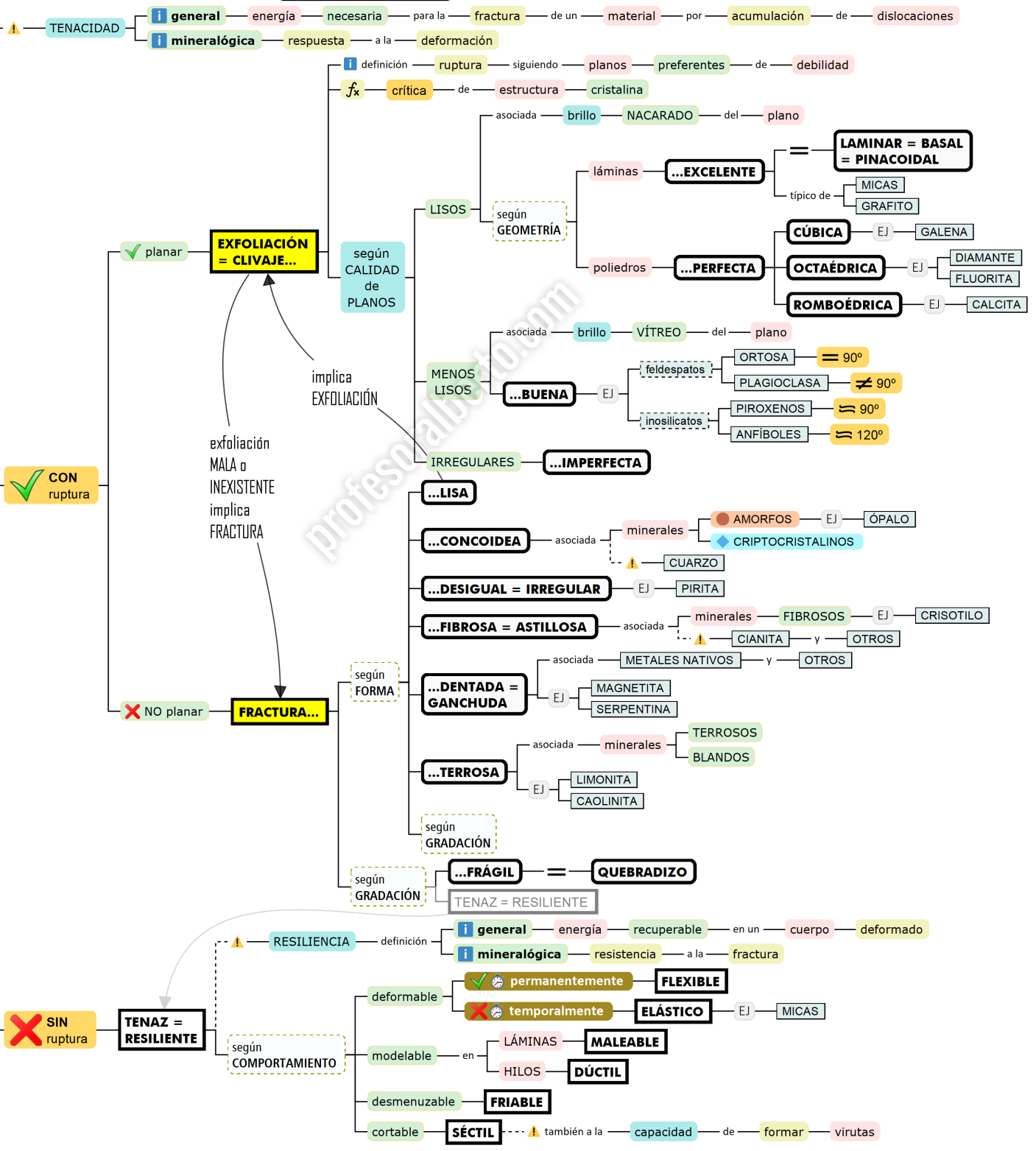


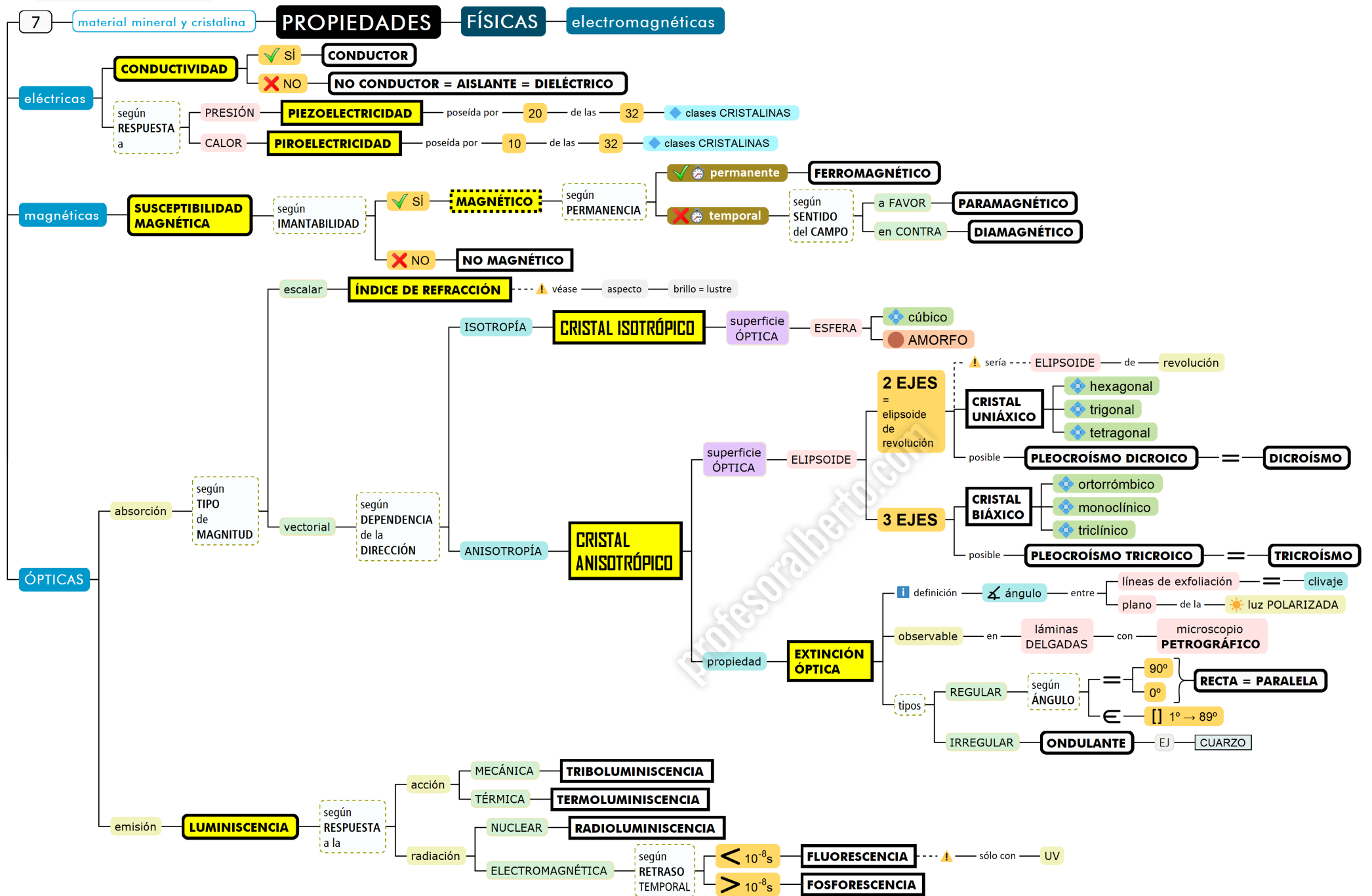
PROPIEDADES

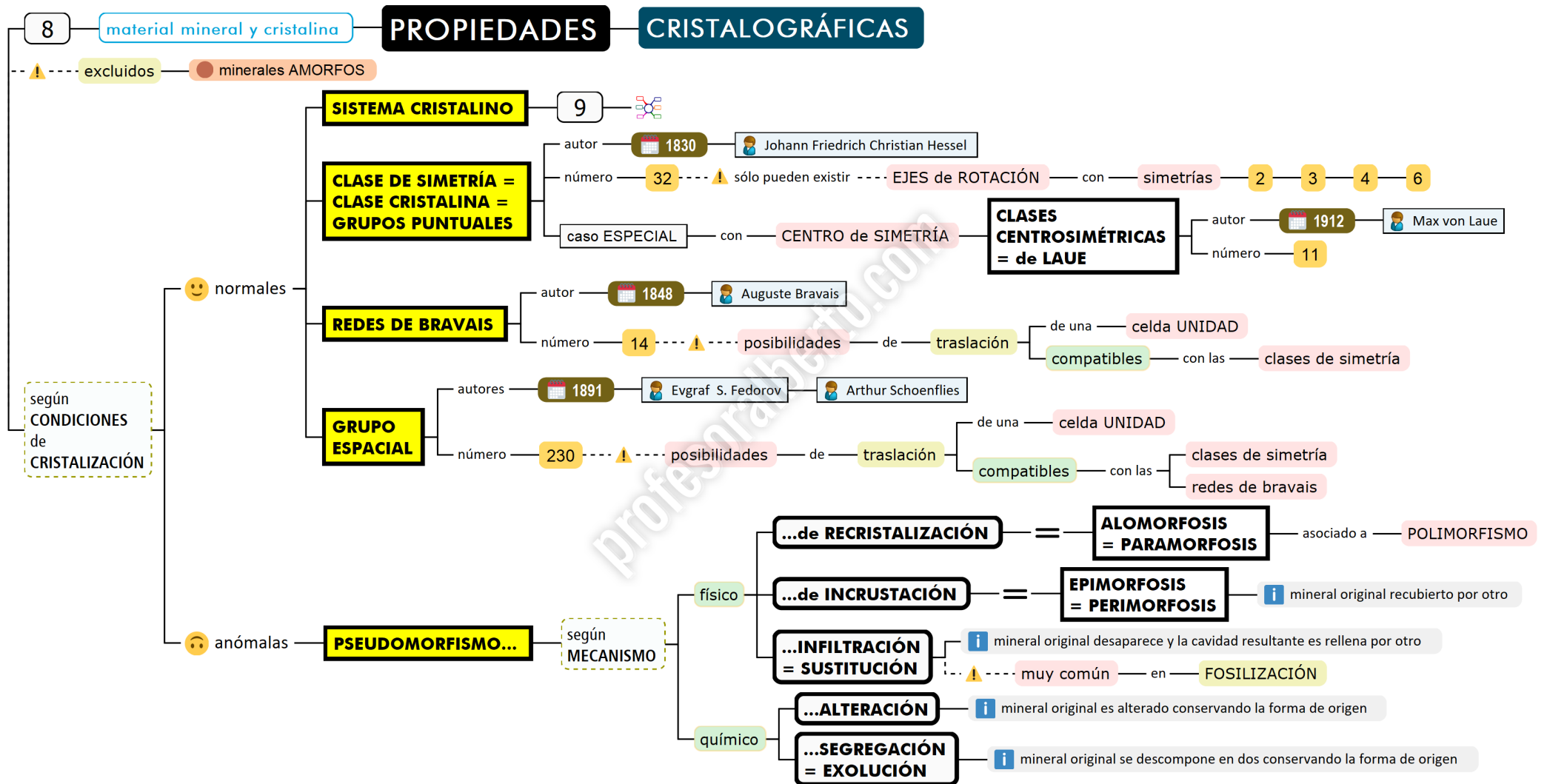
FÍSICAS

mecánicas

TENACIDAD = COHESIÓN







9

material mineral y cristalina

PROPIEDADES

CRISTALOGRÁFICAS

SISTEMA CRISTALINO

! número de sistemas f_x de considerar  trigonal = caso ESPECIAL del sistema  hexagonal
 ✓ SÍ $\Rightarrow$ 6
 ✗ NO $\Rightarrow$ 7

