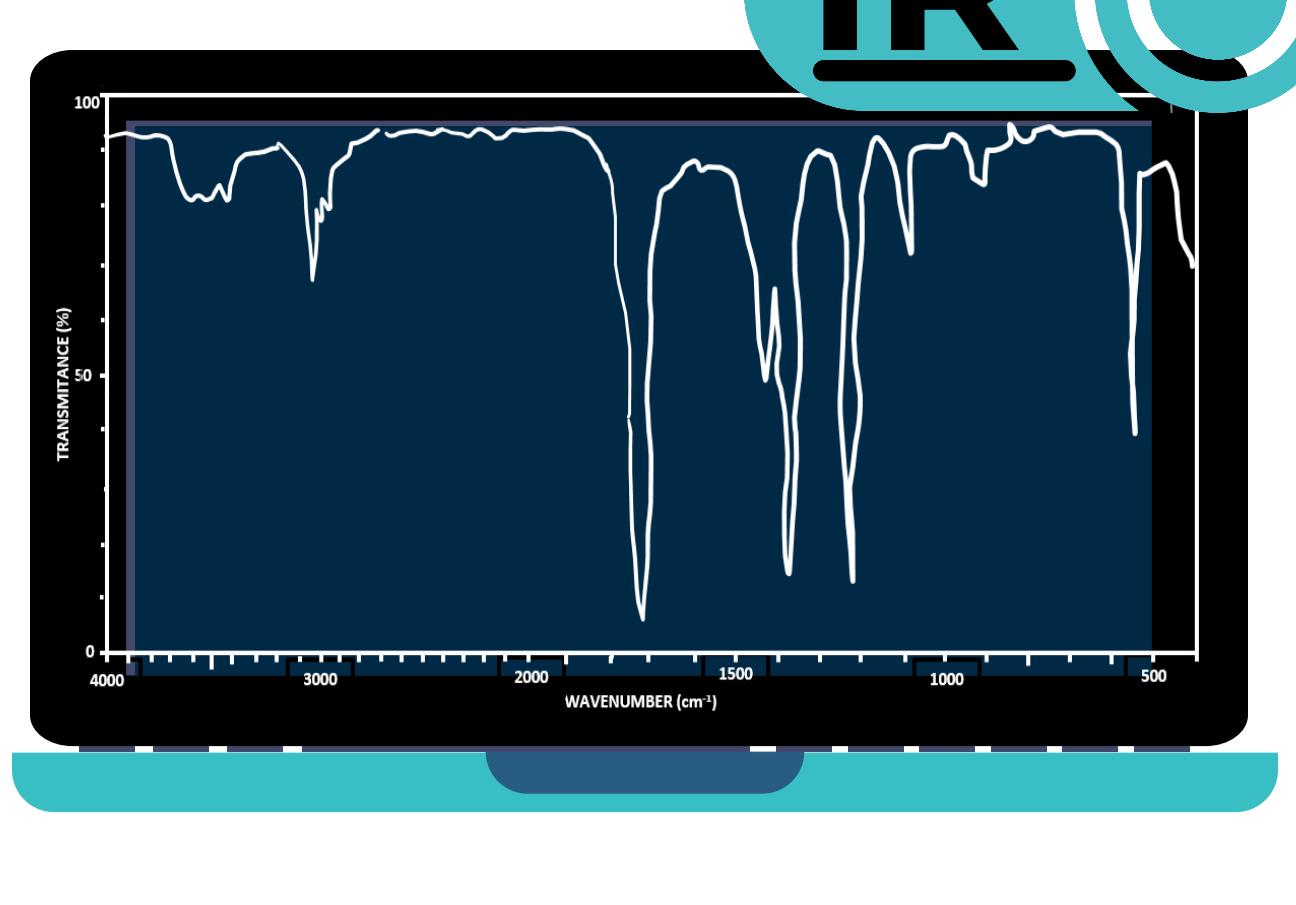


ESPECTRO INFRARROJO DE AMINAS

IR

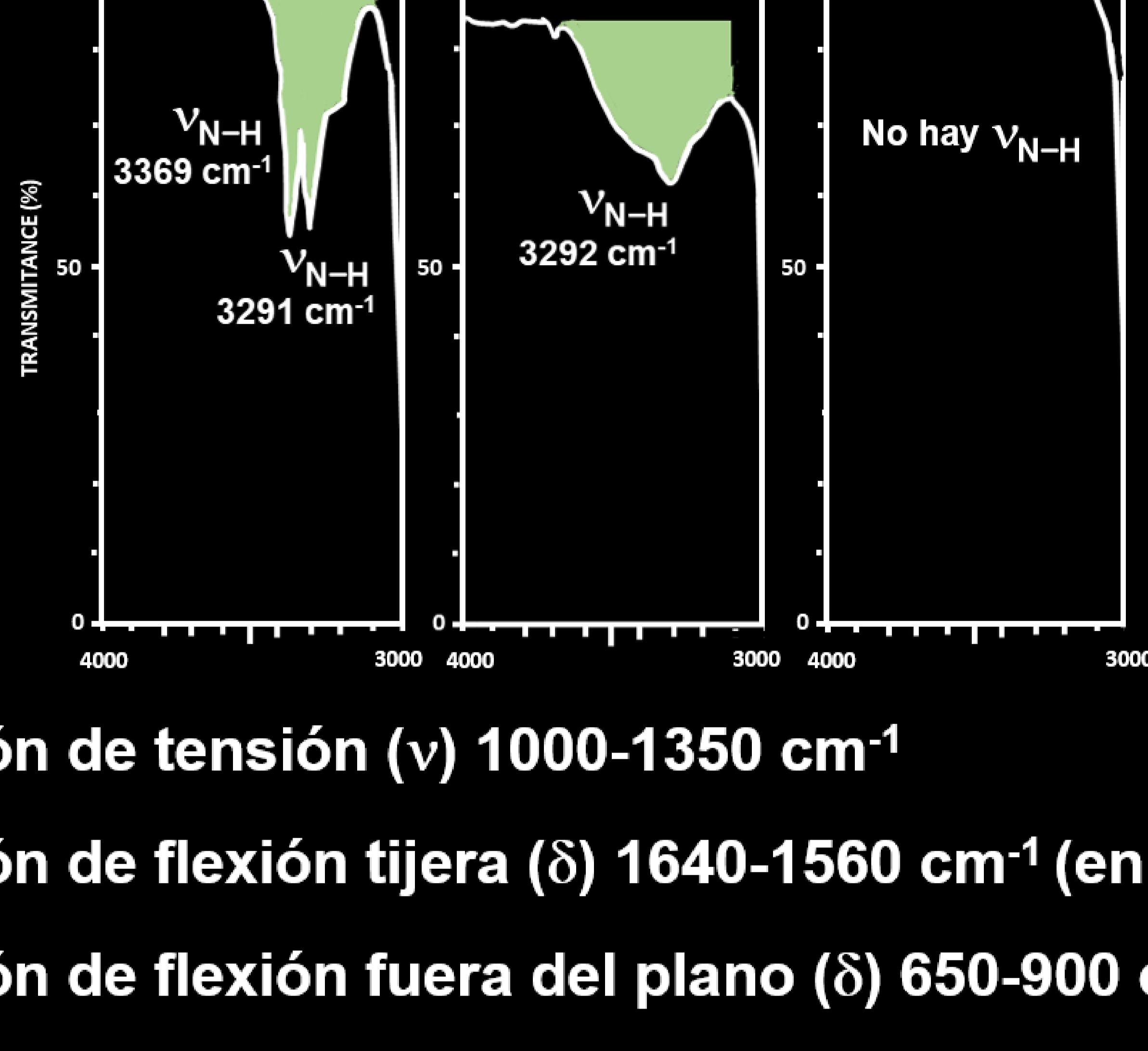


N-H Vibración de tensión (ν) 3300-3500 cm $^{-1}$

RNH₂: dos bandas a 3350 cm $^{-1}$ y 3450 cm $^{-1}$ (simétrica y antisimétrica)

R₂NH: una banda entre 3310-3350 cm $^{-1}$

R₃N: no tienen banda de estiramiento N-H



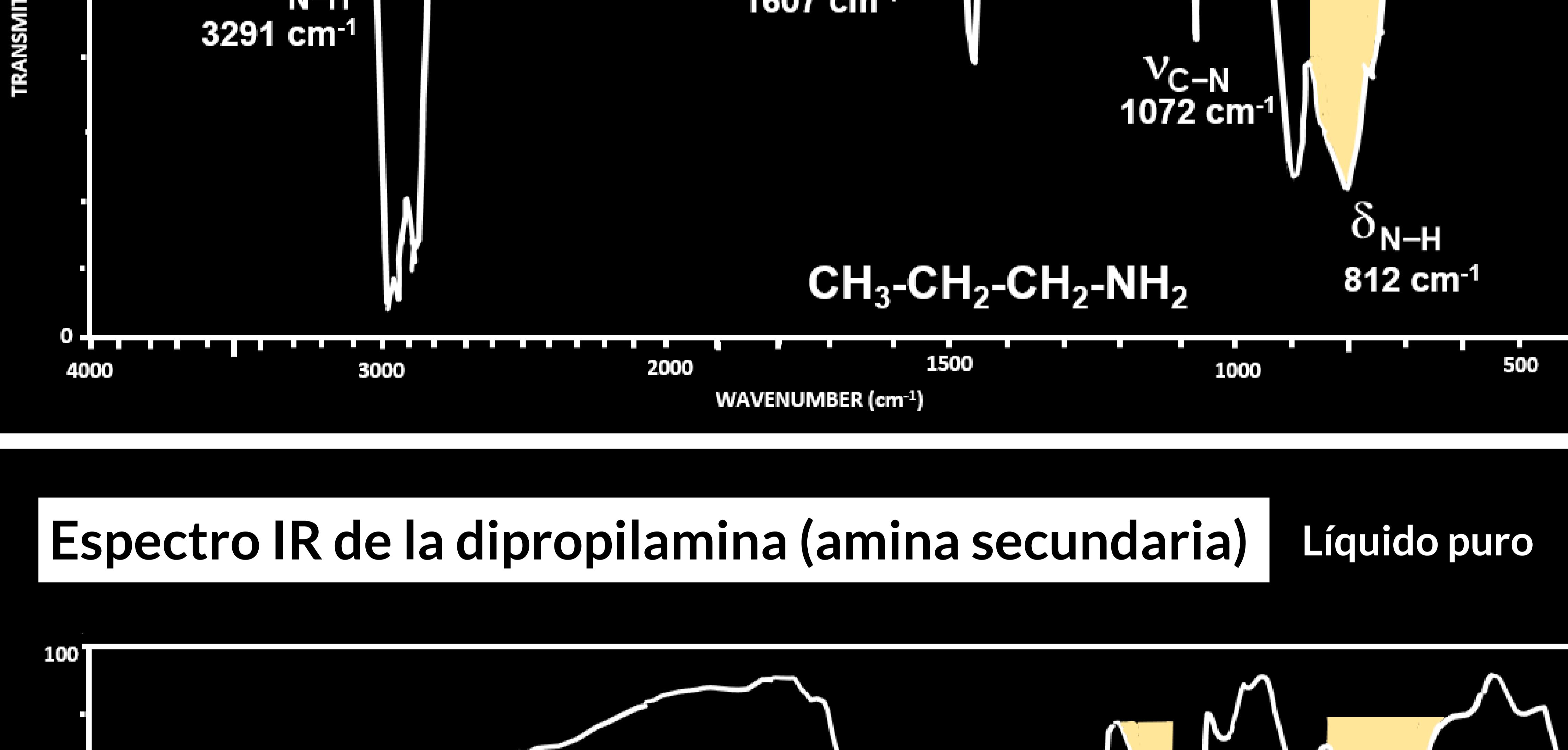
C-N Vibración de tensión (ν) 1000-1350 cm $^{-1}$

N-H Vibración de flexión tijera (δ) 1640-1560 cm $^{-1}$ (en RNH₂)

N-H Vibración de flexión fuera del plano (δ) 650-900 cm $^{-1}$ (en RNH₂ y R₂NH)

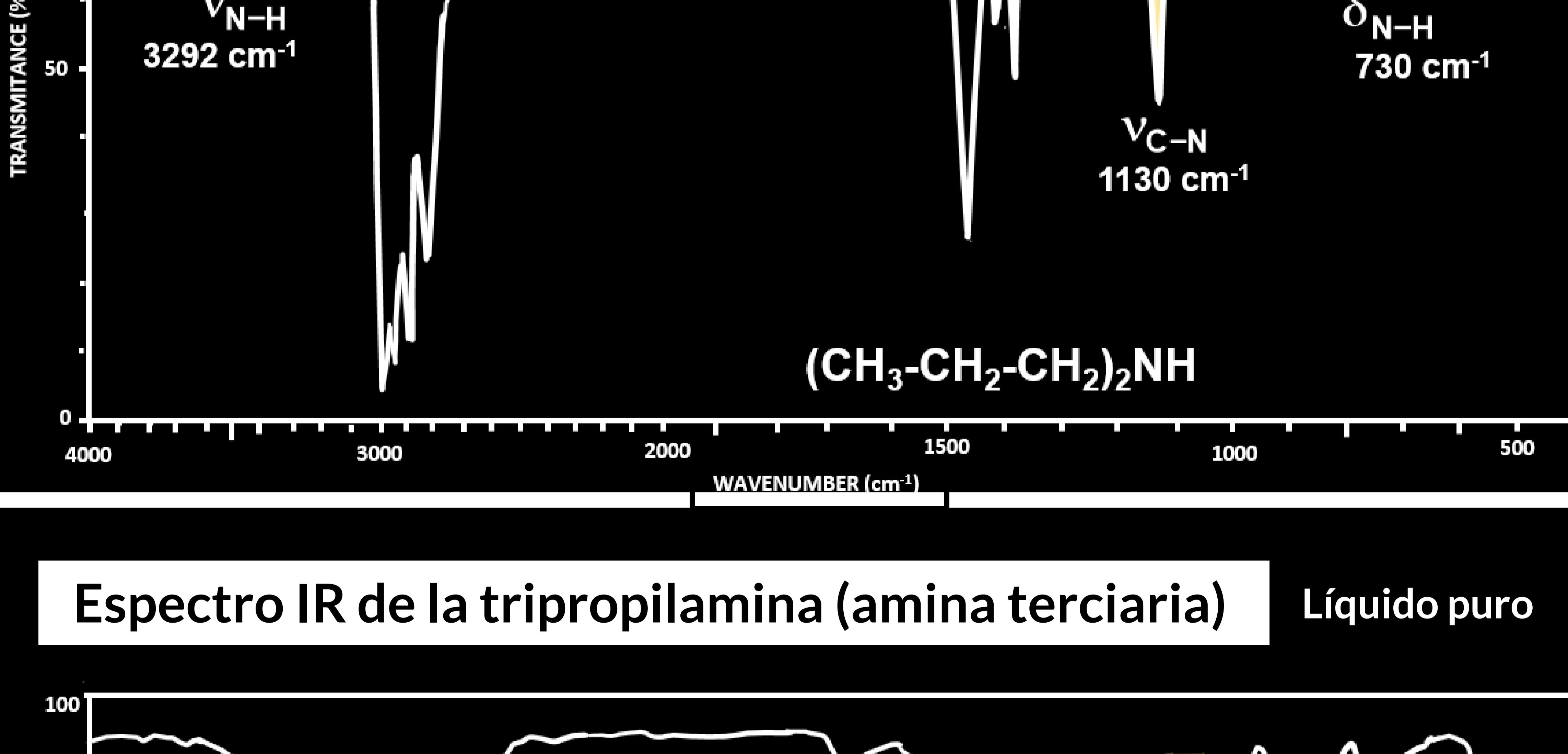
Espectro IR de la propilamina (amina primaria)

Líquido puro



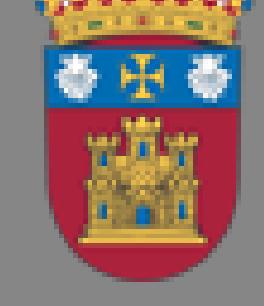
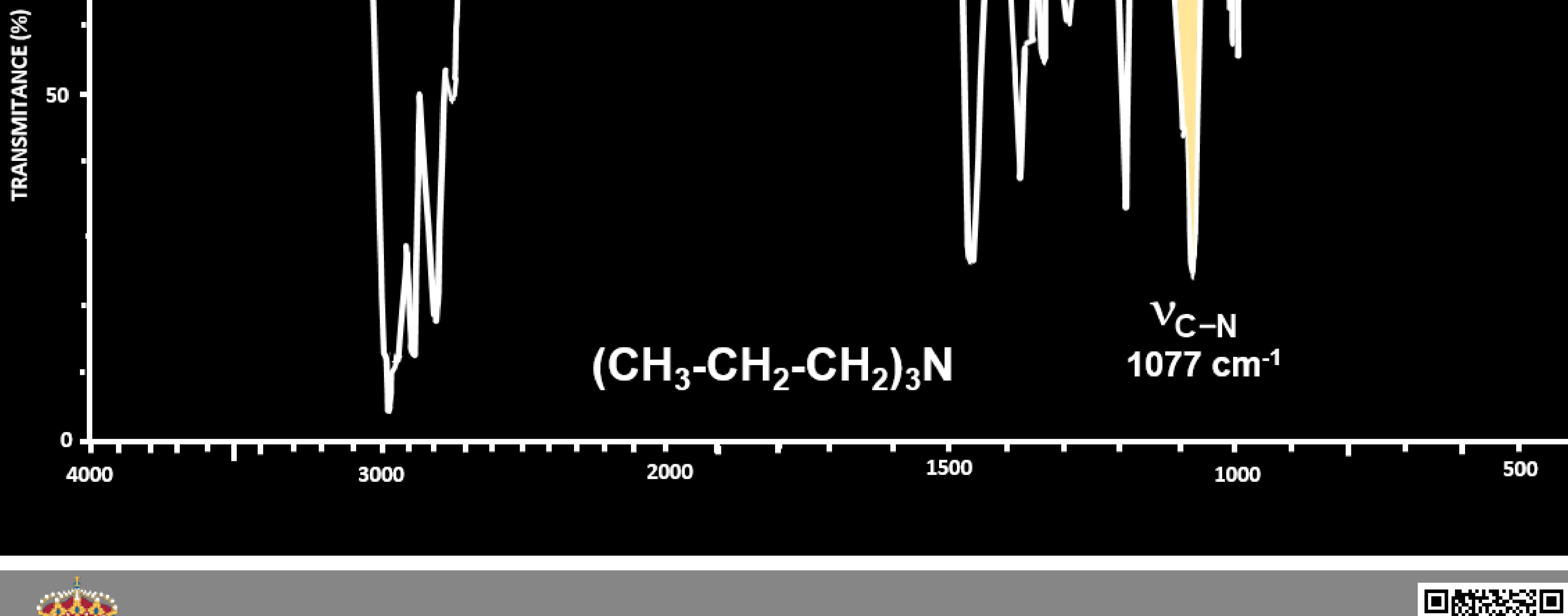
Espectro IR de la dipropilamina (amina secundaria)

Líquido puro



Espectro IR de la tripropilamina (amina terciaria)

Líquido puro



UNIVERSIDAD
DE BURGOS



M^a Teresa Rodríguez Rodríguez (mtrod@ubu.es)

<https://infografiasquimicaorganica.wordpress.com>

