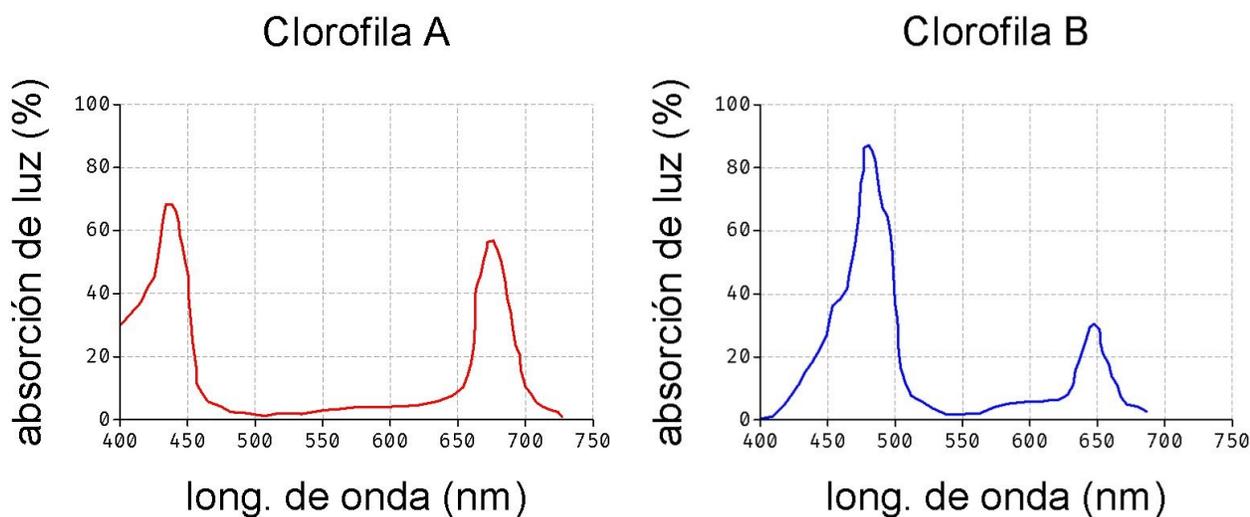


En las siguientes gráficas se representa el porcentaje de absorción de luz en función de la longitud de onda, para dos tipos de clorofilas.



Existe una relación simple entre la frecuencia ( $f$ ) de una onda EM **monocromática o monofrecuencial**, y su correspondiente longitud de onda ( $\lambda$ ), dada por la siguiente ecuación:

$$f \cdot \lambda = c$$

siendo  $c = 3,0 \times 10^8$  m/s, la velocidad de la luz (o la de cualquier otra onda EM) en el vacío.

1. Según las gráficas, ¿a qué longitud de onda (aproximadamente) le corresponde la mayor absorción de luz para cada clorofila?
2. Con relación a lo anterior, calcular las frecuencias correspondientes para cada longitud de onda, y expresarlas en tera hertz (THz).
3. Conocidas las frecuencias, ¿a qué color de luz corresponden?
4. Razonar de forma similar, para determinar el color de luz de menor absorción **entre los dos picos**.

Color	Frecuencia (THz)
rojo	de 385 a 484
anarajado	de 484 a 500
amarillo	de 500 a 517
verde	de 517 a 612
azul	de 612 a 667
violeta	de 667 a 789

Prefijos					
Submúltiplos			Múltiplos		
Nombre	Símbolo	Valor	Nombre	Símbolo	Valor
mili	m	$1 \times 10^{-3}$	kilo	k	$1 \times 10^3$
micro	$\mu$	$1 \times 10^{-6}$	Mega	M	$1 \times 10^6$
nano	n	$1 \times 10^{-9}$	Giga	G	$1 \times 10^9$
pico	p	$1 \times 10^{-12}$	Tera	T	$1 \times 10^{12}$