

DIFERENCIAS ENTRE:

LASER y LUZ PULSADA



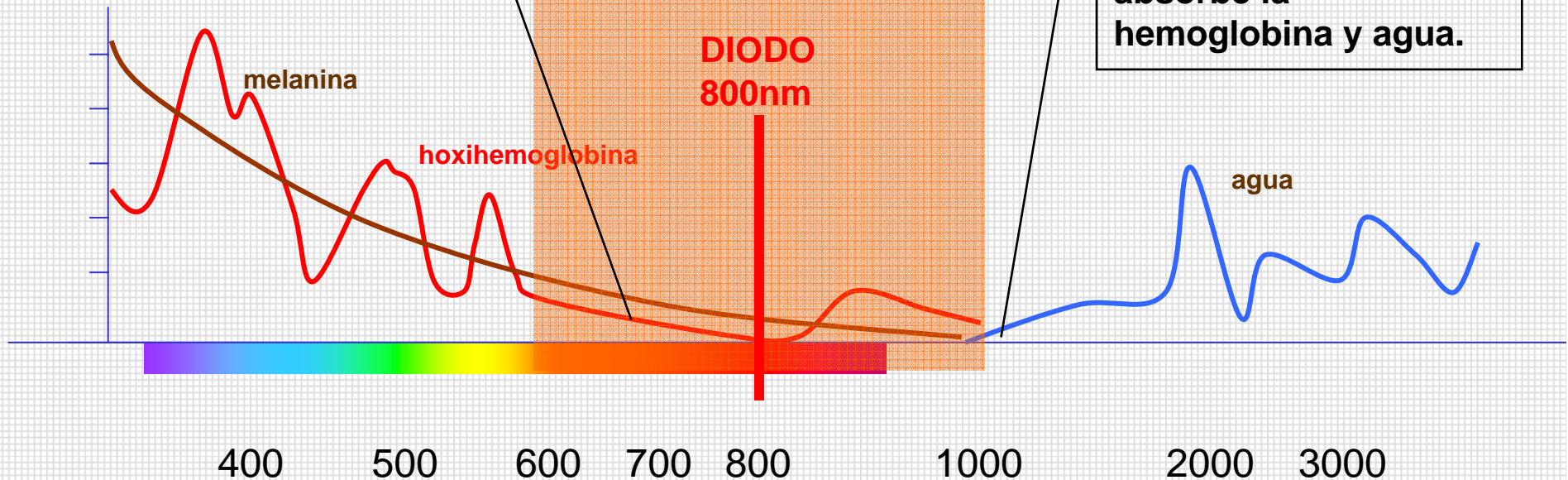
AREA ACTIVA de la MELANINA



El láser RUBÍ está en un punto donde la epidermis absorbe mucha energía por lo que no puede profundizar

VENTANA OPTICA PARA LA MELANINA =
Zona donde otros cromóforos (*agua, hemoglobina*) NO COMPITEN con la MELANINA

Nd YAG está en un punto donde gran parte de la energía la absorbe la hemoglobina y agua.



EL DIODO está en la ZONA CENTRAL de la VENTANA OPTICA, SIENDO el LASER IDEAL PORQUE CONSIGUE la MÁXIMA ABSORCIÓN de la MELANINA por el PELO con la MINIMA COMPETENCIA de otros CROMOFOROS

DIFERENCIAS entre LASER y LUZ PULSADA

LUZ PULSADA

A partir de una luz (con múltiples longitudes de onda) se filtra un rango inferior para utilizar las longitudes de onda deseadas

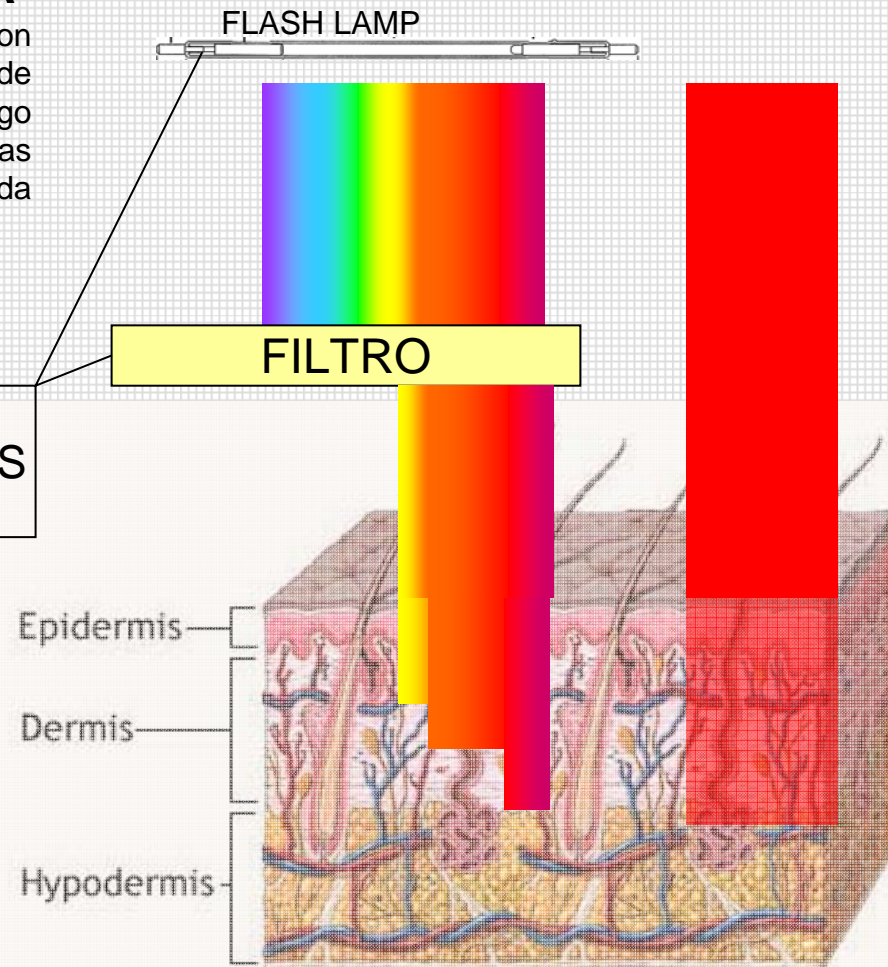
CONSUMIBLES

LUZ PULSADA

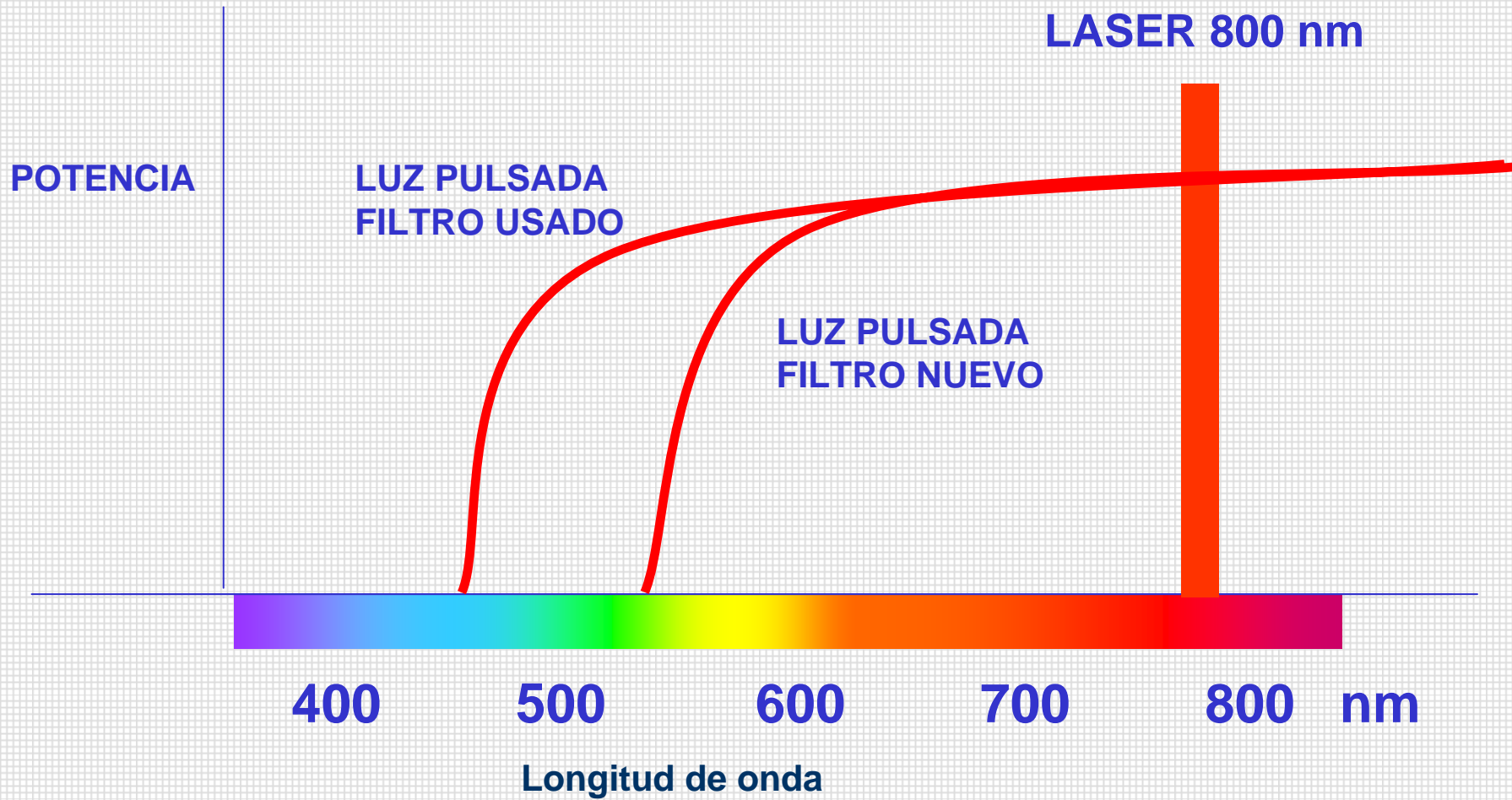
LASER

LASER

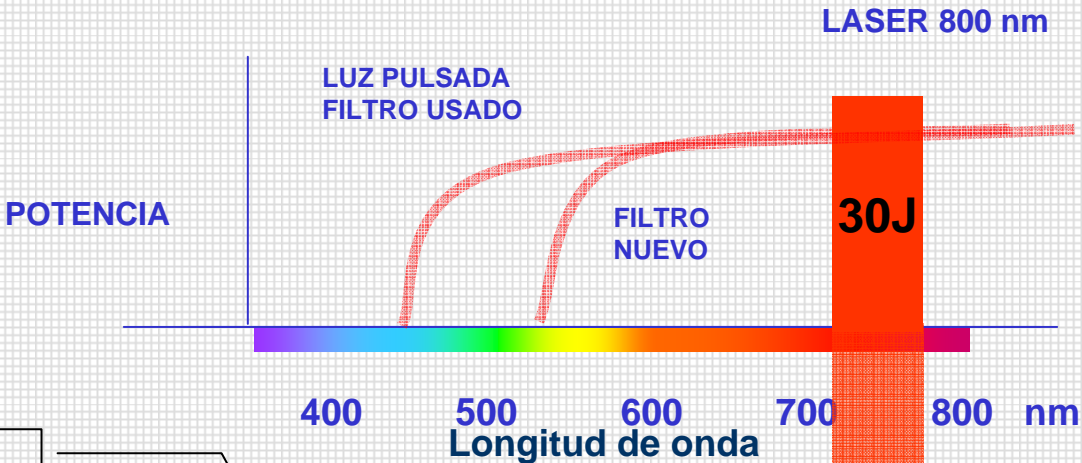
Se emite con longitud de onda UNICA



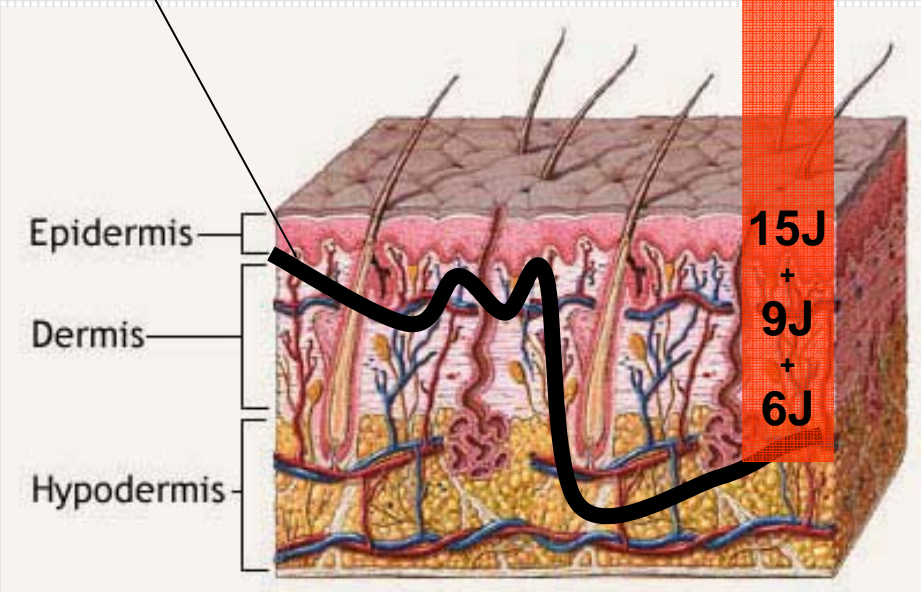
DIFERENCIAS entre LASER y LUZ PULSADA



LASER

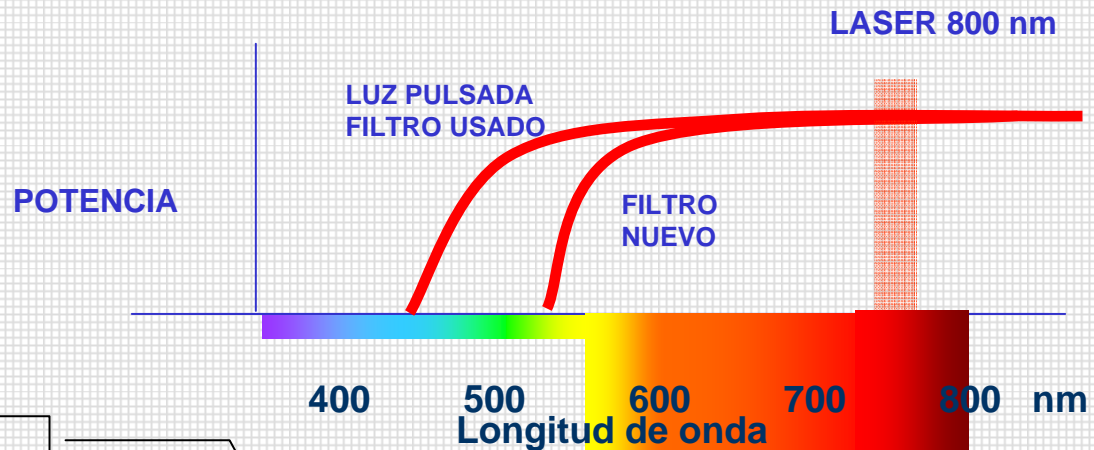


LIMITE de PROFUNDIDAD de ABSORCIÓN en FUNCIÓN de la LONGITUD de ONDA

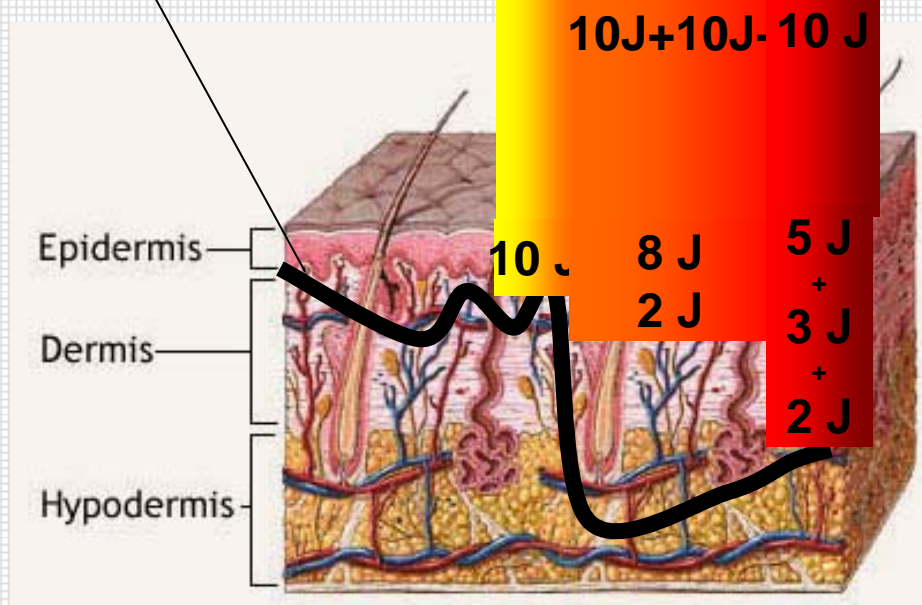


SE PRODUCE ABSORCIÓN SIGNIFICATIVA A NIVEL DE LAS BASE DEL PELO, DONDE ESTAN PAPILLAS PILOSAS y CELULAS MADRE

LUZ PULSADA



LIMITE de PROFUNDIDAD de ABSORCIÓN en FUNCIÓN de la LONGITUD de ONDA



COMO HAY **MUCHAS LONGITUDES de ONDA:**

- LA ENERGIA ES ABSORBIDA POR DIFERENTES ELEMENTOS
- LA ABSORCION SE PRODUCE A DIFERENTES NIVELES
- NO SE ALCANZA el OBJETIVO TAN SELECTIVAMENTE

LUZ LASER

800 nm

- LA DENSIDAD de ENERGIA SE CONCENTRA en UNA LONGITUD de ONDA → MUY SELECTIVO y MUCHA DENSIDAD
- VA MUY BIEN PARA PELO GRUESO y DESTRUCCIÓN MASIVA de PELO (PRIMERAS sesiones del tratamiento)
- SE ABORBE MÁS en la PROFUNDIDAD de la PIEL (en zona de la raíz del pelo)
- MEJOR ADAPTACIÓN a PACIENTE (duración pulso, fluencia...)

LUZ PULSADA

750 a 1100 nm

- LA DENSIDAD de ENERGIA SE DIVIDE ENTRE UNA MULTITUD de LONGITUDES de ONDA → menos SELECTIVIDAD y MENOS DENSIDAD
 - VA BIEN PARA PELO FINO y CLARO (últimas sesiones del tratamiento)
- SE ABORBE MÁS en la SUPERFICIE de la PIEL

A large version of the milesman logo, with the 'M' icon and the text 'milesman'.

a smart choice !