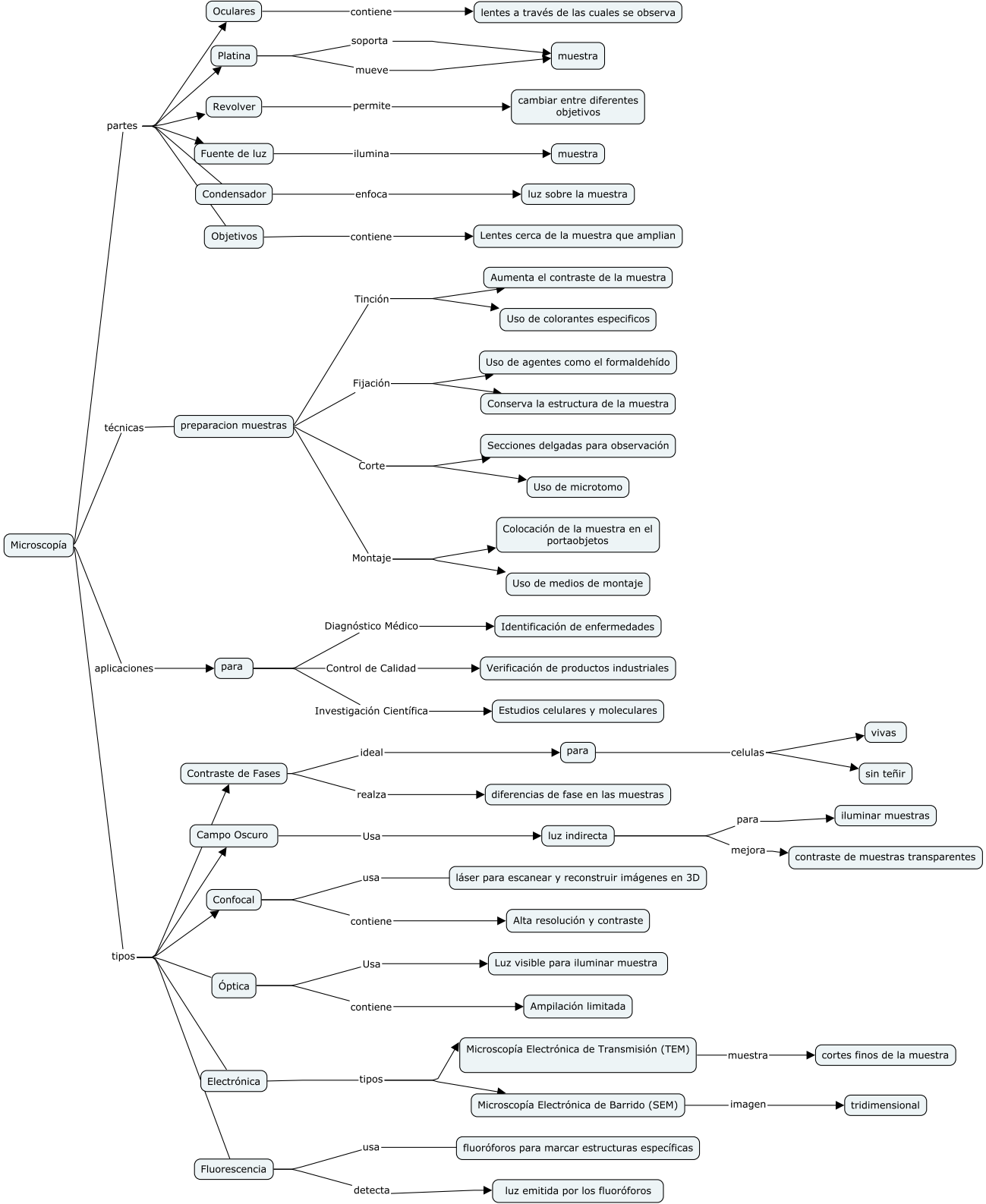
Microscopía
partes
Oculares
contiene
lentes a través de las cuales se observa
Platina
soporta
mueve
muestra
Revolver
permite
cambiar entre diferentes objetivos
Fuente de luz
ilumina
muestra
Condensador
enfoca
luz sobre la muestra
Objetivos
contiene
Lentes cerca de la muestra que amplian
técnicas
preparacion muestras
Tinción
Aumenta el contraste de la muestra
Uso de colorantes especificos
Fijación
Uso de agentes como el formaldehído
Conserva la estructura de la muestra
Corte
Secciones delgadas para observación
Uso de microtomo
Montaje
Colocación de la muestra en el portaobjetos
Uso de medios de montaje
aplicaciones
para
Diagnóstico Médico
Identificación de enfermedades
Control de Calidad
Verificación de productos industriales
Investigación Científica
Estudios celulares y moleculares
tipos
Contraste de Fases
ideal
para
celulas
vivas
sin teñir
realza
diferencias de fase en las muestras
Campo Oscuro
Usa
luz indirecta
para
iluminar muestras
mejora
contraste de muestras transparentes
Confocal
usa
láser para escanear y reconstruir imágenes en 3D
contiene
Alta resolución y contraste
Óptica
Usa
Luz visible para iluminar muestra
contiene
Ampilación limitada
Electrónica
tipos
Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM)
muestra
cortes finos de la muestra
Microscopía Electrónica de Barrido (SEM)
imagen
tridimensional
Fluorescencia
usa
fluoróforos para marcar estructuras específicas
detecta
luz emitida por los fluoróforos