



**UAEM**

Universidad Autónoma  
del Estado de México

**FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE : ENFERMERÍA QUIRÚRGICA**

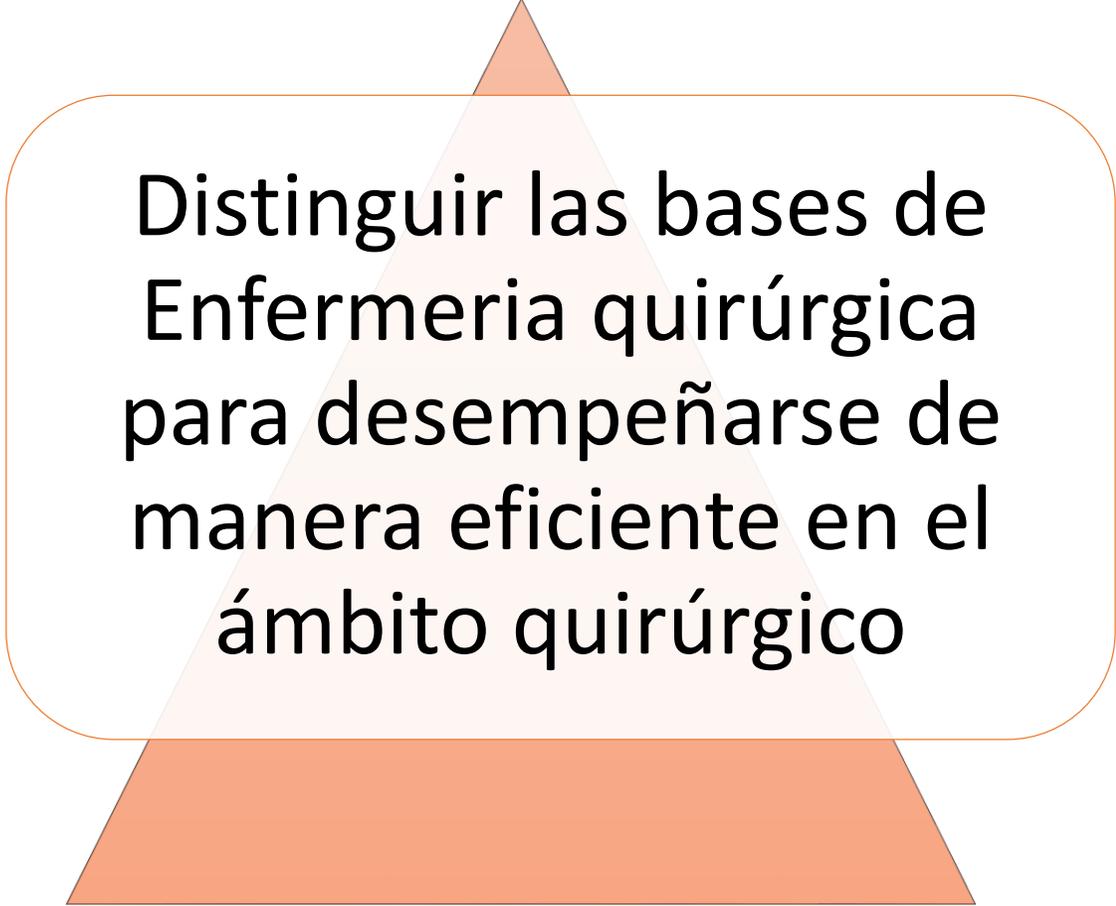
**PROGRAMA EDUCATIVO: MAESTRÍA EN ENFERMERÍA**

**ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD QUIRÚRGICA**

**PRESENTA:**

**MTRA. GENOVEVA GONZÁLEZ GONZÁLEZ**

# Objetivo de la unidad de aprendizaje



Distinguir las bases de  
Enfermería quirúrgica  
para desempeñarse de  
manera eficiente en el  
ámbito quirúrgico

# Organización y funcionamiento de la unidad quirúrgica



# Concepto de quirófano

Es una estructura independiente en la cual se practican intervenciones quirúrgicas y actuaciones de anestesia-reanimación necesarias para el buen desarrollo de una intervención y de sus consecuencias que tienen lugar en general en el exterior del quirófano.



# Fundamento

**NORMA Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.**

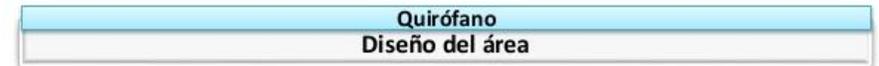
**NORMA Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012, Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.**

# Principios del diseño del quirófano

Control de  
infecciones

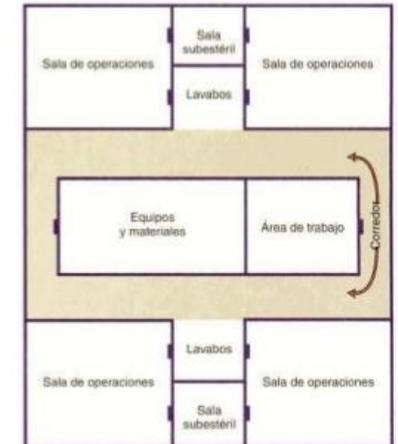
Seguridad

Eficacia



*Quirófano con corredor  
central*

- ▶ Materiales y equipo en el núcleo central.
- ▶ Área de trabajo en zonas circundantes.
- ▶ Separación de lo limpio de lo contaminado.

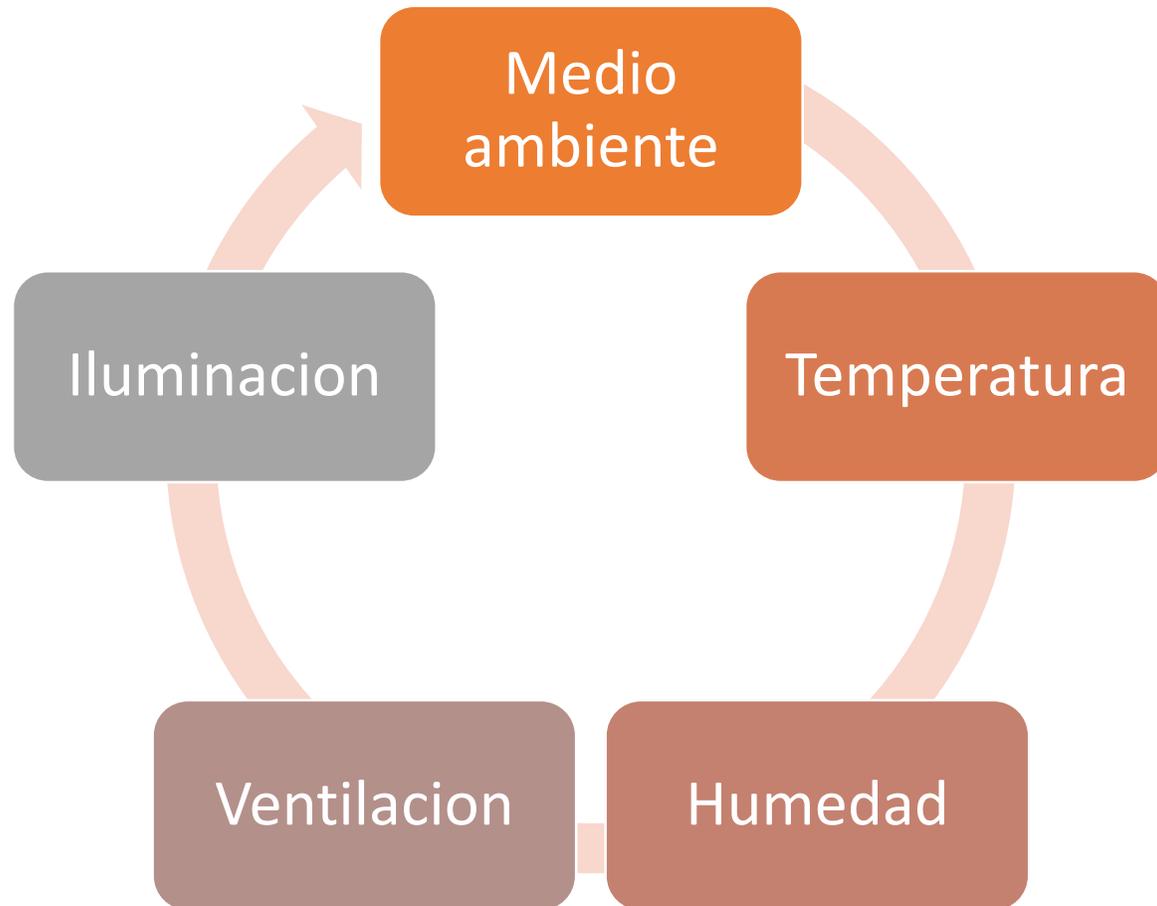


# TIPO DE DISEÑO

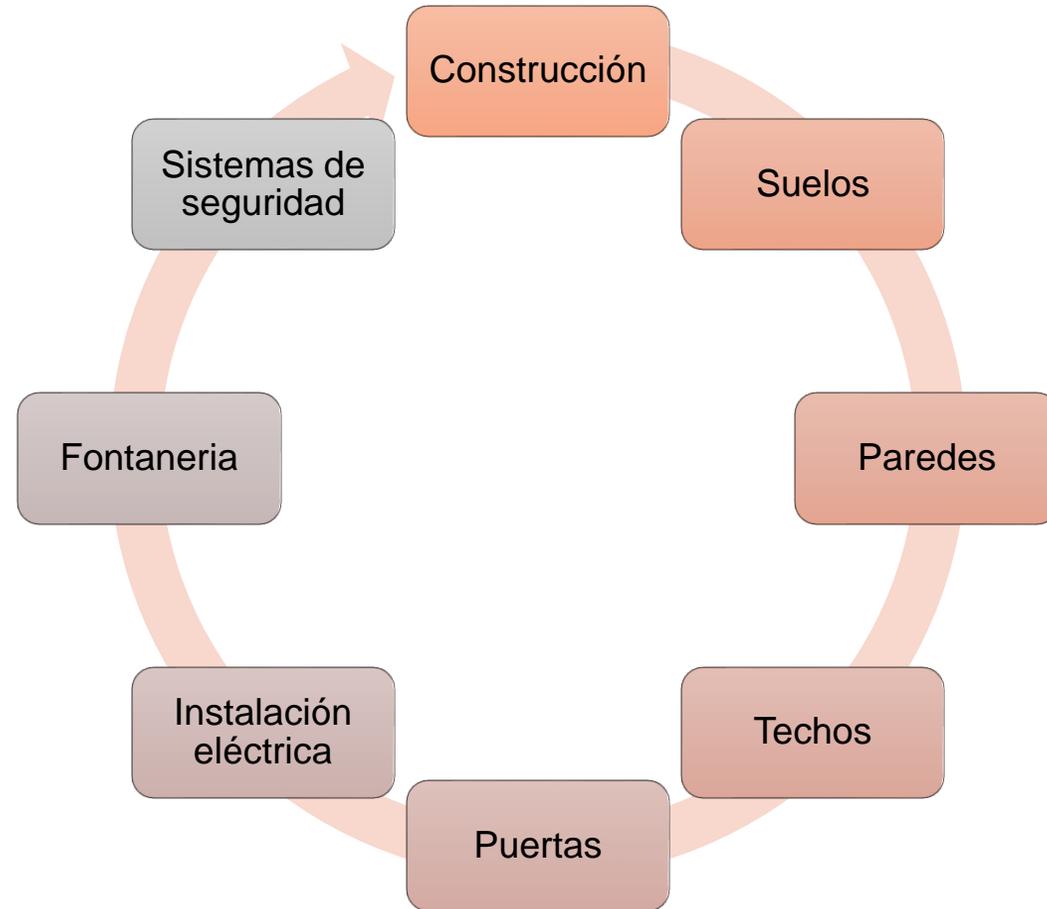
- Corredor central
- Doble corredor central con núcleo central aséptico
- Circular (corredor periférico)
- Proyecto integrado

TAMAÑO: ideal es de 35-60 m<sup>2</sup>, a partir de aquí sería demasiado grande, sería poco útil tener el material a utilizar a 5-6 metros de distancia y nos tendríamos que mover aumentando el riesgo de contaminación.

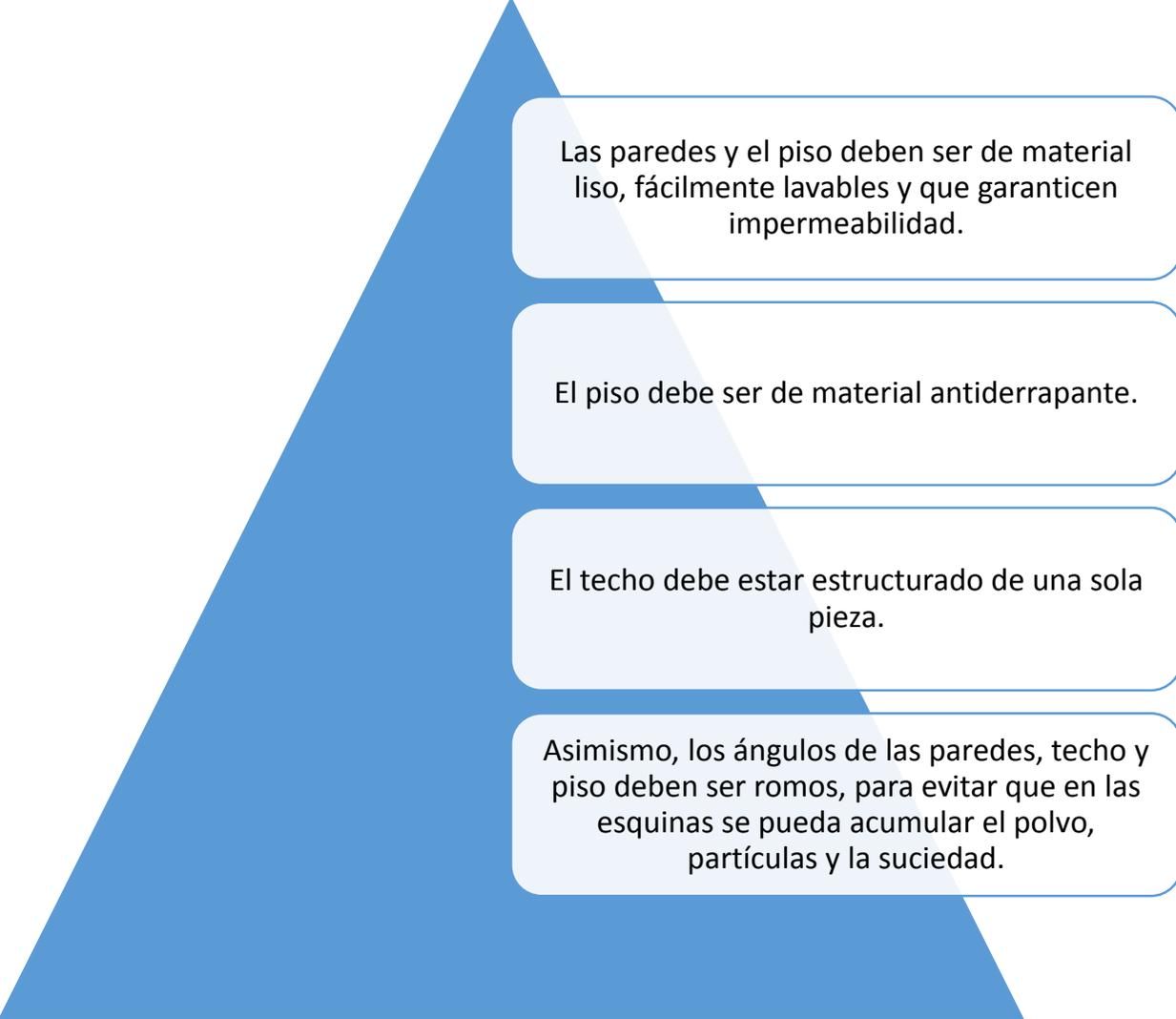
# Características generales del quirófano



# Características generales del quirófano



# Características específicas paredes y piso



Las paredes y el piso deben ser de material liso, fácilmente lavables y que garanticen impermeabilidad.

El piso debe ser de material antiderrapante.

El techo debe estar estructurado de una sola pieza.

Asimismo, los ángulos de las paredes, techo y piso deben ser romos, para evitar que en las esquinas se pueda acumular el polvo, partículas y la suciedad.

# Características específicas iluminación e instalación eléctrica

- Deberá ser artificial, a base de luz fluorescente y las lámparas móviles
- deberán proporcionar luz incandescente y fija de doble filamento sin sombras, las cuales pueden tener incluidas cámaras de televisión.
- En las instalaciones eléctricas, las tomas de corriente deben ser de 220 voltios

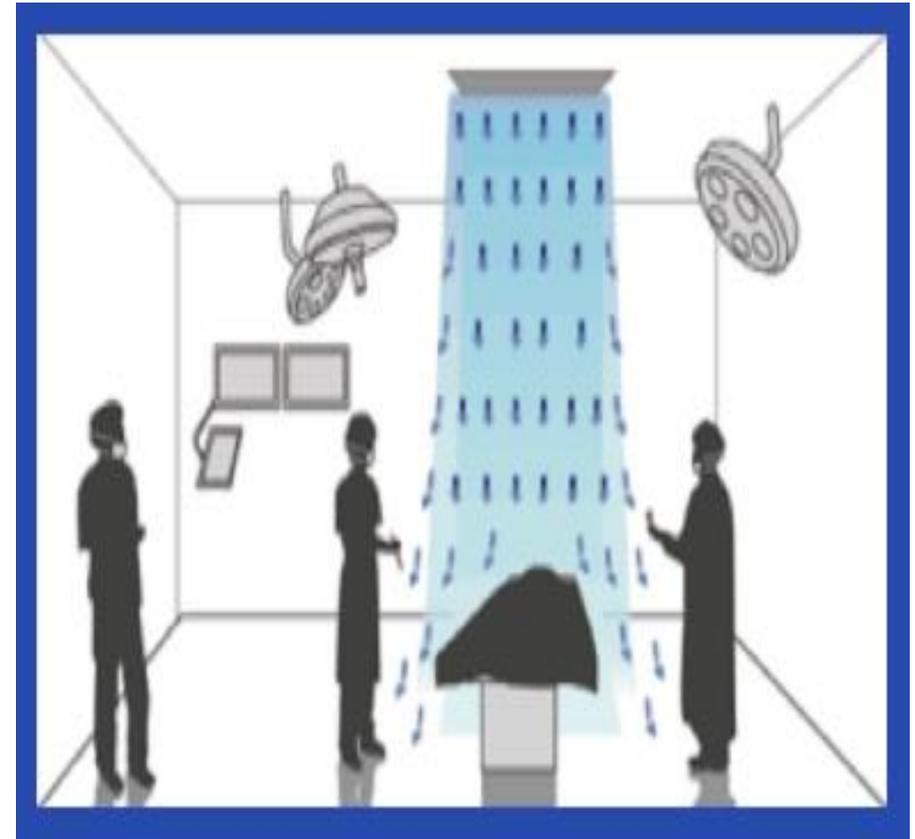
# Características específicas iluminación e instalación eléctrica

- Deben estar conectadas al circuito de la planta de luz de emergencia,
- Contar con detector de fugas eléctricas y estar conectado al sistema de tierra.
- Las tomas de corriente deben ser trifásicas, con sistema de seguridad contra explosión.



# Características específicas de aire y temperatura

- El aire acondicionado debe ofrecer una buena ventilación y evitar el estancamiento del aire.
- Las salas de cirugía deben tener una temperatura de promedio de 20°C, regulable entre 18 a 24°C
- Una humedad de 55% y alrededor de 15 cambios de aire por hora.



# Equipamiento básico

- Lámpara quirúrgica.
- Mesa de quirófano.
- Equipo de anestesia automático con monitorización de gases y respirador.
- Monitor de parámetros hemodinámicos, (E.C.G. y presión arterial no invasiva).
- Aspirador.
- Reloj

## EQUIPO



Aspirador de succión regulable



Equipo para anestesia



Estetoscopio



Esfigmomanómetro



Lámpara para emergencias portátil

# Equipamiento básico

- Equipo de anestesia
- Pizarra
- Sistema de comunicación
- El bloque quirúrgico que por su actividad lo precise, contará con un aparato de radiodiagnóstico médico dotado de intensificador de imagen. Un negatoscopio por quirófano.

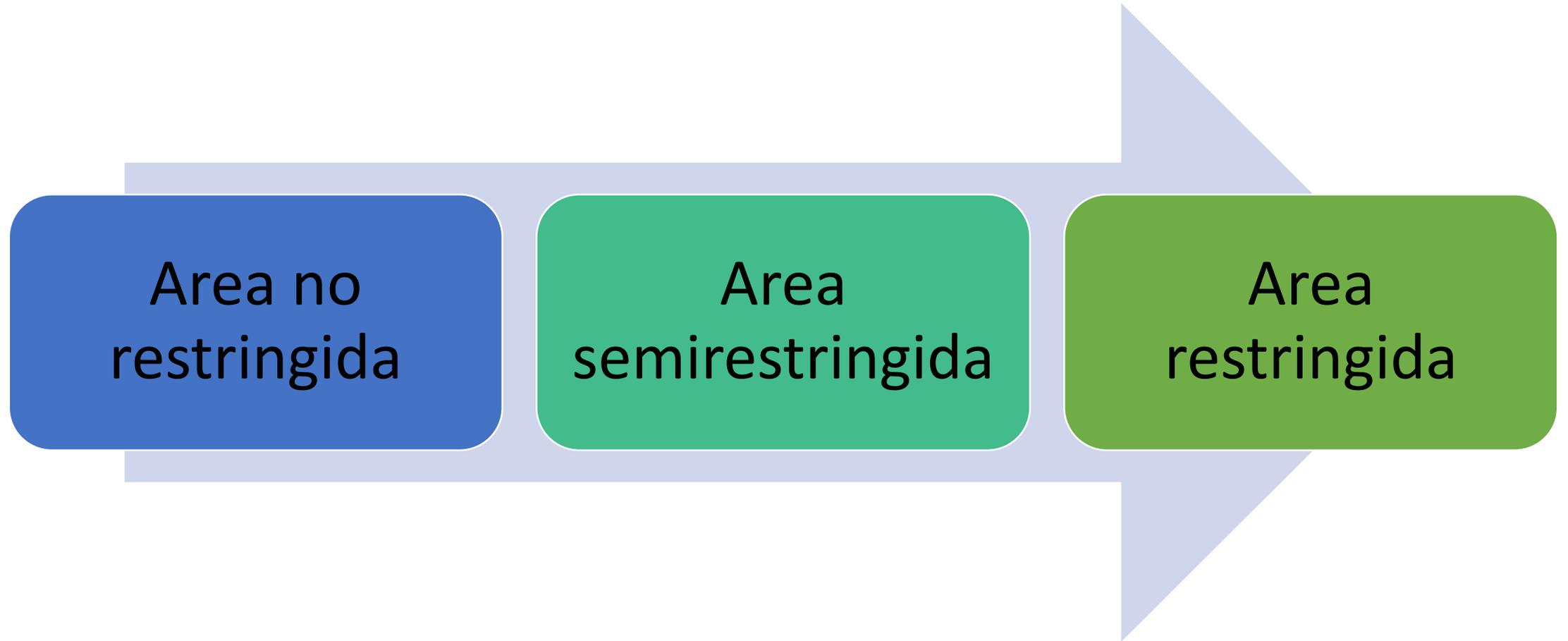


# Equipamiento básico

- Mobiliario adecuado (taburete, banquetas, mesas de mayo, mesas de instrumental, etc.).
- Monitor desfibrilador (su número será función de la distribución o posición física de las salas de quirófano).



# División del área quirúrgica

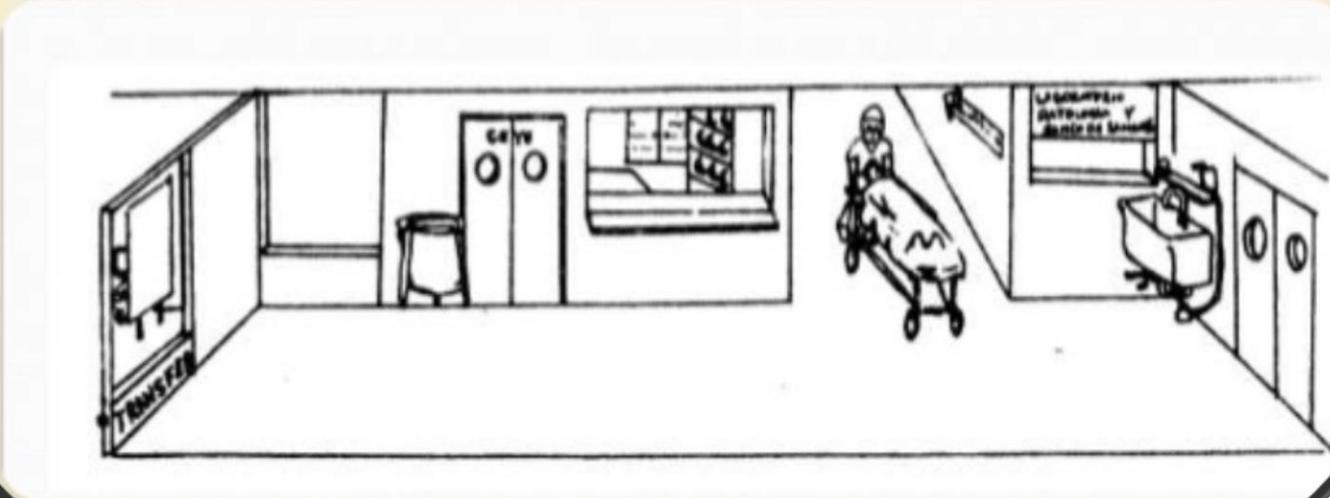


# Zonas de acceso

- **Zona negra.** Es el área de acceso, en ella se revisan las condiciones de operación y presentación de los pacientes; se hace todo el trabajo administrativo relacionado y el personal (cambiar el vestido por la ropa especial de uso de quirófanos).
- **Zona gris.** Todo personal que entra a la zona gris, debe vestir pijama quirúrgico. La cabeza se cubre con un gorro de tela y oculta todo el pelo para impedir la caída de los cabellos en zonas estériles; la nariz y la boca se cubren con una mascarilla.
- **Zona blanca.** El área de mayor restricción es el área estéril o zona blanca en la que se encuentra la sala de operaciones propiamente dicha.

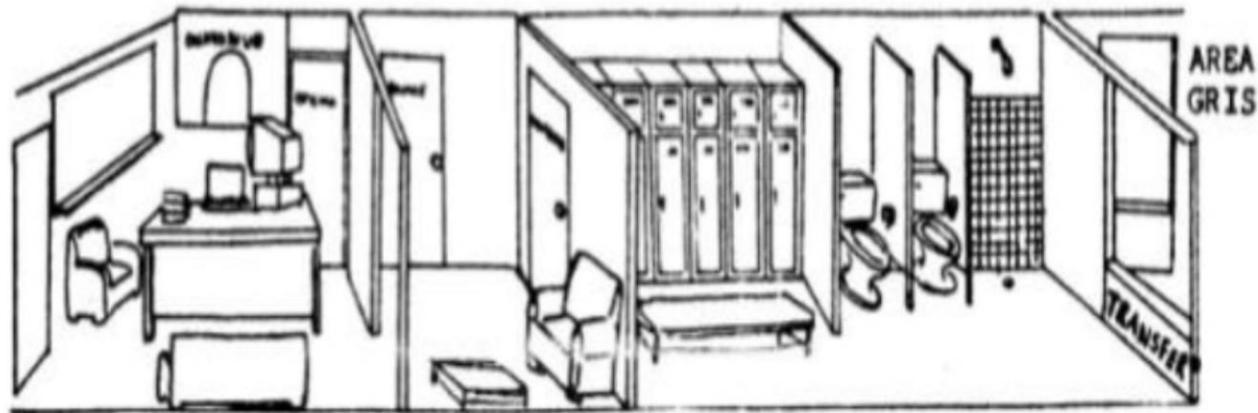
# ZONA GRIS

Se requiere portar el uniforme completo. En esta zona se encuentra la central de equipos, Central de medicamentos, cuarto de anestesia, sala de recuperación, cuarto de rayos X y también cuarto séptico



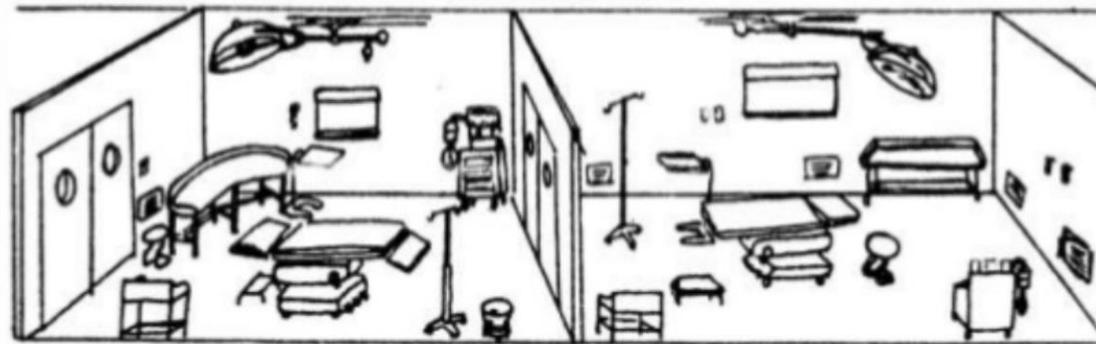
# ZONA NEGRA

Es la primera zona de restricción y funciona como zona amortiguadora de protección; incluye oficinas, baños, admisión quirúrgica y vestidores

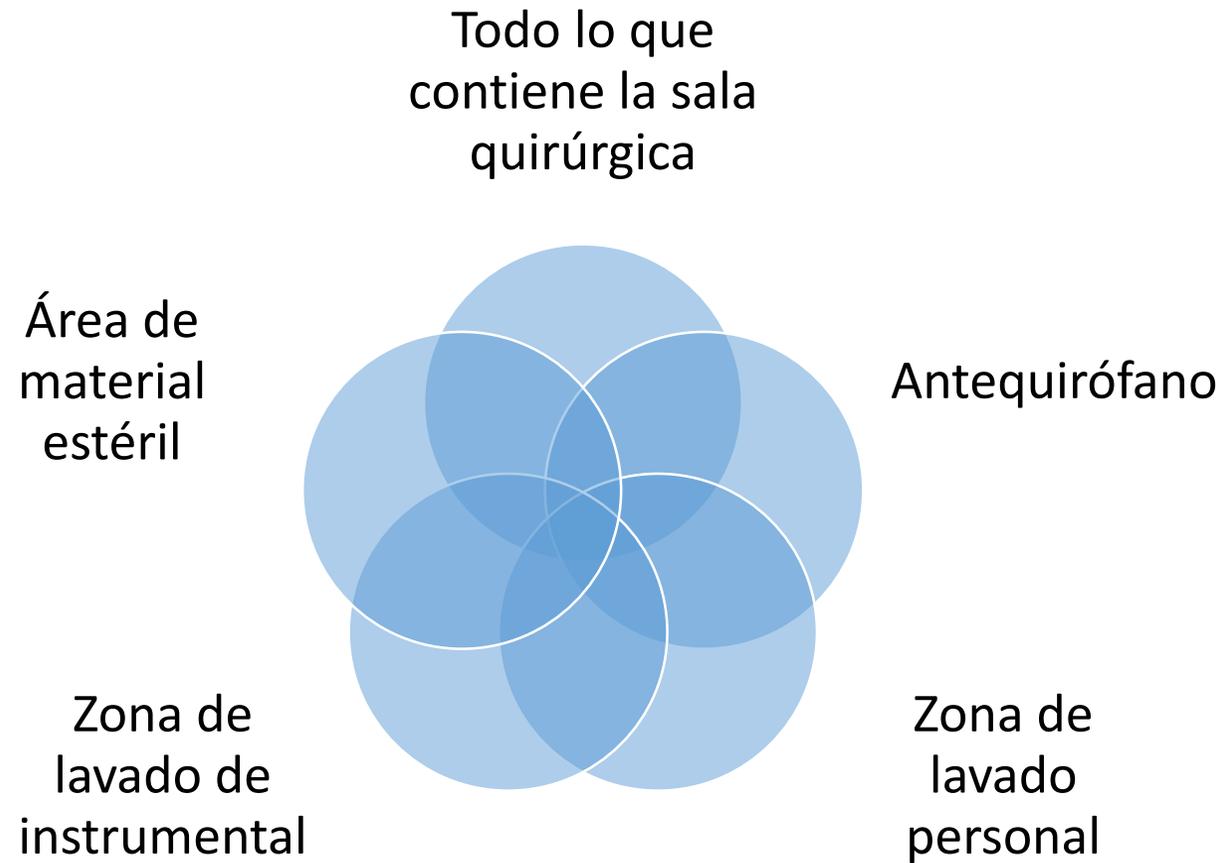


# ZONA BLANCA

En esta zona se encuentran el área de lavado quirúrgico y el quirófano.



# Áreas restringidas



# Áreas semirrestringidas

Áreas de  
descanso y  
alimentación

Pasillo de  
entrada a la  
zona restringida

Sala de limpieza

Salas de  
almacenaje

Material de anestesia  
Material fungible  
Gases a presión  
Equipos especiales

# Áreas no restringidas



# Comunicación del quirófano con otras áreas



# Limpieza, desinfección, descontaminación y esterilización

- **Limpieza.** Proceso físico, químico y mecánico que conlleva a remover, separar y eliminar la suciedad orgánica e inorgánica o detritus de la superficies del material / equipos médico quirúrgicos.
- **Desinfección.** Proceso por el cual se destruye la mayoría, pero no todos, de los microorganismos patógenos presente en los objetos por acción de agentes químicos.
- **Descontaminación.** Proceso de liberación de un objeto de una sustancia contaminante como la suciedad, material infectante.
- **Esterilización.** Proceso físico-químico que destruye toda forma de vida (bacterias, virus, hongos) tanto patógenos como no patógenos incluidas sus formas esporuladas, altamente resistentes .

# Personal del Departamento Quirúrgico

- El personal del departamento de cirugía varía según la capacidad del número de salas con que cuenta el hospital, nivel de atención y especialidades.
- Jefatura médica de quirófano
- Jefatura de enfermería: Es la responsable de dirigir las actividades profesionales del personal de enfermería.



Integrantes:



# Equipo quirúrgico

- Cirujano
- Ayudante del cirujano
- Anestesiólogo

# Equipo quirúrgico

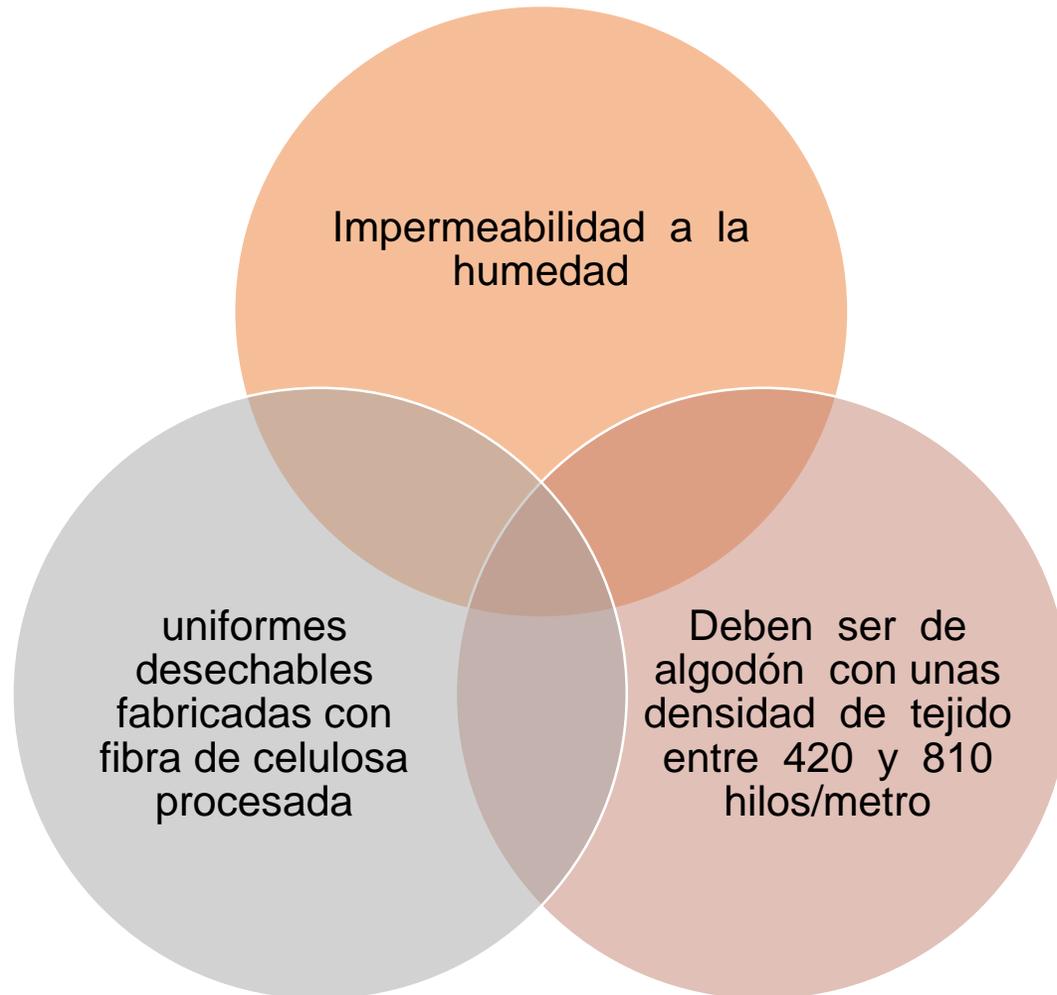


Enfermera (o)  
anestesista

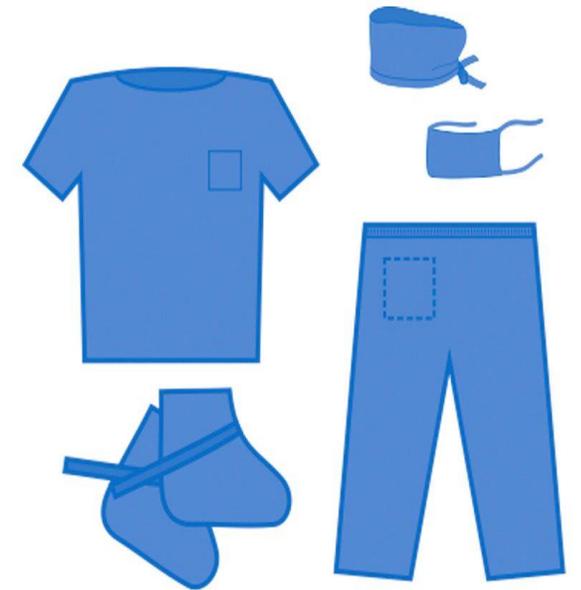
Enfermera(o)  
circulante

Enfermera (o)  
instrumentista

# Característica de la ropa quirúrgica



# Equipo de protección personal usada en quirófano



# Protocolo de seguimiento en sala de operaciones

- Las personas ajenas al servicio no deberán entrar a la zona restringida, zona limpia, si no visten con la ropa quirúrgica que incluye además de la pijama quirúrgico: calzas, gorro y mascarilla.
- El personal quirúrgico que abandone la unidad debe vestirse apropiadamente, cambiándose la vestimenta o cubriéndose con la bata y cambiarse el calzado
- Atuendo quirúrgico y hábitos higiénicos del personal.
- Es importante que el personal de quirófano cumpla una adecuada higiene personal diaria y del cabello, evitando ser vehículo de bacterias.
- Se prohibirá la entrada de todo personal que en el momento tenga una infección activa o en etapa de portador.
- No se debe entrar a las áreas restringidas de quirófano con ropa de calle.

# Bibliografía

- Fuller JR. Instrumentación Quirúrgica. Principios y práctica. 5ª ed., Panamericana. 2012
- García, García A. y col. Enfermería de Quirófano. Tomo I y II, Madrid, España Editorial Grupo Paradigma. Serie Cuidados Avanzados. 2005
- Bunicardi F Principios de cirugía. 9ª ed. McGraw-Hill, 2010
- Fischer J Mastery of surgery. 6 ed. Lippincott, 2012
- Parrilla P Cirugía AEC. 2 ed. Panamericana, 2009
- Tapia Introducción a la cirugía. McGraw-Hill, 2011
- Zollinger RM. Atlas a color de procedimientos quirúrgicos.
- Broto Mónica Graciela. Instrumentación Quirúrgica, Técnicas por Especialidades 1ª ed. Vol. I y II, Madrid España Edit. Panamericana.2008