



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

*Nombre del Alumno: Yesica Ledezma Vázquez*

*Nombre del tema: Área preoperatoria*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Enfermería medico quirúrgica II*

*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcázar Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 6to*

# TIPOS DE QUIRÓFANOS



Los grandes complejos hospitalarios suelen disponer de varios tipos de quirófanos. La clasificación más extendida se basa en las normas ISO y distingue entre tres categorías principales:



## Clase A

Están certificados con la norma técnica ISO 6 y son los más exigentes desde el punto de vista técnico. Se destinan a operaciones como las siguientes:

- Trasplantes de órganos (sobre todo, pulmón, hígado y corazón).
- Cirugía cardíaca en cualquiera de sus tipos.
- Cirugía ortopédica y colocación de prótesis.



## Clase B

Son los más comunes y disponen de la norma ISO 7. Estos se dividen en dos tipos, aunque también es común que se emplee un mismo espacio para ambos:

- Cirugía de urgencias, convencional y mayor ambulatoria.
- Resto de cirugías que no se incluyan en las clases A y C.



## Clase C

Los quirófanos de clase C, que cuentan con la norma ISO 8. Son los que requieren menores exigencias técnicas, aunque no dejan de ser ambientes controlados:

- Cirugía menor ambulatoria e intervenciones de igual carácter.
- Salas de partos.
- Endoscopias y otras pruebas invasivas.



# ÁREAS QUIRÚRGICAS

La OMS establece que los quirófanos poseen distintos sectores que contienen lo que se necesita para desarrollar una cirugía. Esos sectores que se definen en la construcción de quirófanos son:

## ZONA NO RESTRINGIDA

Consiste en un área, en la que se hacen trabajos administrativos.

Aquí la circulación está abierta a todo el personal médico, el cual debe portar obligatoriamente el uniforme clínico.

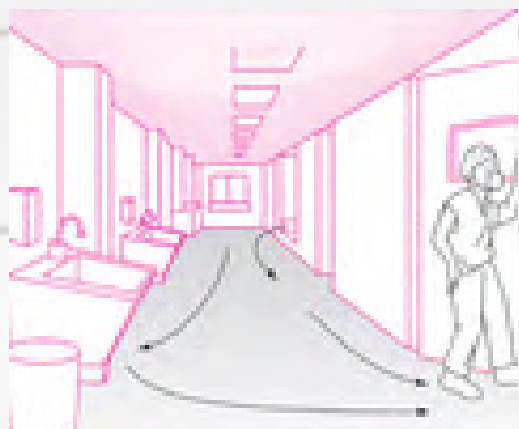


Allí se efectúa la revisión de las condiciones al presentar y preparar a los pacientes. Debido a eso, en esta parte hay recepción, oficinas, baños, vestuarios, materiales y recursos humanos.



## ZONA SEMIRESTRINGIDA

Su acceso es semirrestringido, pues debe controlar las condiciones de asepsia durante el ingreso, permanencia y circulación de pacientes o personal autorizado.



Se anexa la sala para inducción anestésica, junto con el laboratorio y los rayos X. Además se anexa la central para la esterilización, la de anestesia, lavabos para cirugía y campo de la sangre.



## ZONA RESTRINGIDA

Es el sitio de mayor restricción y donde se realiza la intervención quirúrgica. Su acceso es restringido y las condiciones de asepsia, rigurosas.



Cuya forma debe ser cuadrangular. Al momento de diseñarla y construirla, se eligen suelos conductores (como el piso de vinilo), resistentes a humedad y al agua.



# EQUIPOS BIOMEDICOS

## MONITOR DE SIGNOS VITALES

Es un dispositivo que mide los signos vitales de los pacientes y proporciona información relevante al médico, a través de indicadores que se muestran en el monitor



Conoce más aquí

## MÁQUINA DE ELECTROCARDIOGRAMA

Capta y amplía los impulsos eléctricos del músculo cuando se colocan los electrodos en cada una de las extremidades del paciente y sobre su zona torácica.



## DESFIBRILADOR

Su función es restablecer el ritmo cardíaco normal en situaciones de arritmias que, de no tratarse, pueden originar un paro cardíaco.



## ULTRASONIDO DE DIAGNÓSTICO

Facilitan identificar anomalías internas, medir la densidad y la estructura de los órganos, observar los tejidos y vasos sanguíneos, entre otros factores que visibilizan una afección.



## UNIDADES ELECTROQUIRÚRGICAS

Utilizan corrientes eléctricas de alta frecuencia que se caracterizan por su precisión. Son dispositivos fundamentales en procedimientos quirúrgicos, pues son utilizados para conseguir coagular o cortar tejidos



## RESPIRADOR ARTIFICIAL

Su función es ayudar a un paciente a respirar, para ello, cuenta con un sistema que mueve el aire hacia dentro y fuera de los pulmones.



## MÁQUINA DE ANESTESIA

Garantiza la anestesia completa del paciente gracias al suministro continuo y preciso de un gas específico. Para cada paciente, la cantidad difiere según sus características fisiológicas.



## ESTERILIZADORES

Son importantes para prevenir el desarrollo y presencia de microbios, bacterias, virus, hongos y demás agentes contaminantes en un hospital.



## SISTEMAS DE ESTRÉS

A través de ellos es posible conocer el estado de salud de un paciente bajo condiciones especiales, que no se detectarían en situaciones normales.



## CAMILLAS PARA PACIENTES Y MESAS QUIRÚRGICAS:

Son esenciales para atender cómodamente a las personas que padecen alguna enfermedad o molestia, e intervenirlos adecuadamente.



# RECURSOS HUMANOS

El personal que trabaja en la Unidad de Esterilización realiza diferentes actividades encaminadas a conseguir un óptimo funcionamiento de la Central, siguiendo el protocolo establecido.



## FUNCIONES DEL SUPERVISOR/A

- Programar, coordinar, supervisar, controlar la recepción, proceso de lavado, manipulación, envasado y esterilización de los materiales a procesar.
- Optimizar los recursos materiales y humanos.

- Velar por el cumplimiento de las instrucciones del proceso, de las pautas de control y de los autocontroles especificados.
- Redactar, modificar y mantener las instrucciones de proceso y otra documentación relevante de su área de actividad.



## FUNCIONES DE LA ENFERMERA



- Control, revisión y archivo de las hojas de carga del día anterior.
- Revisión del almacén estéril, controlando stokajes.
- Revisión del almacén de productos, controlando caducidades.
- Velar por el mantenimiento preventivo de los aparatos.

- Control de registro del material recibido de los distintos servicios del Hospital.
- Control de la eficacia de procesos.
- Revisión de cargas estériles, antes de su distribución instrucciones del proceso, de las pautas de control y de los autocontroles especificados.



## FUNCIONES DE LA AUXILIAR ENFERMERA



- Realizar las tareas asignadas por cada proceso y zona de trabajo.( existen protocolos de actuación, a disposición en el servicio).
- Asegurar y verificar los autocontroles definidos en cada uno de los procesos.
- Respetar la uniformidad y los circuitos asignados.
- Velar por el buen estado del local y sus equipos.

# EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO

## Cirujano

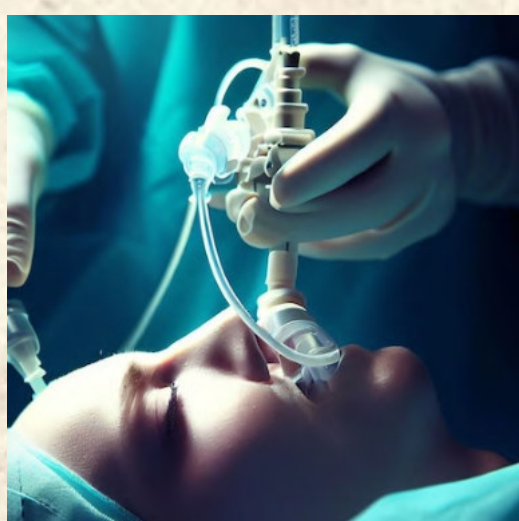
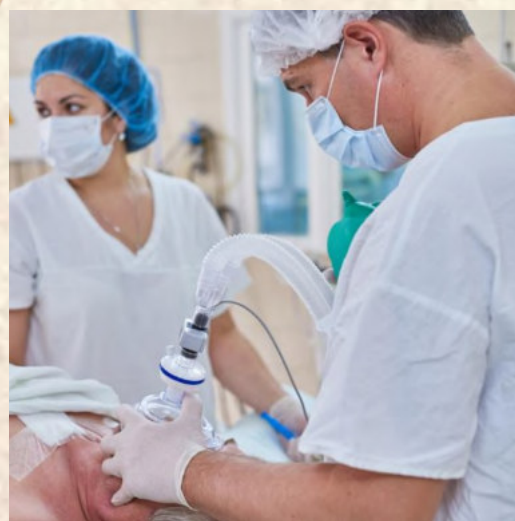
- Dirige al equipo y coordina al equipo.
- Realiza el procedimiento quirúrgico.
- Se encarga de tomar muestras de especificaciones.



- Vigila al paciente antes, durante y después del procedimiento.
- Valora al paciente antes de la intervención.

## Anestesiólogo

Se especializa en la administración de anestesia antes, durante o después de un procedimiento quirúrgico (es decir, en el período perioperatorio).



Son capaces de vigilar la profundidad de la anestesia, la oxigenación, la ventilación, la hemodinámica y la temperatura del paciente.

## Enfermera quirúrgica

- Cubre las necesidades del cirujano.
- Abastece material y equipo.
- Responsables de acomodar las mesas quirúrgicas.



- Coloca el campo estéril
- Viste al personal.
- Verifica la esterilidad del material.
- Realiza el conteo de gasas y materiales.

## Enfermera circulante

- Verifica el plan de operaciones.
- Llena formatos.
- Administra medicamentos y cambios de soluciones.



- Verifica la funcionalidad de los aparatos.
- Abastece a la enfermera quirúrgica en lo que necesite.
- Conecta sistema de aspiración.

## Enfermera anestesista

Brinda cuidados de anestesia al paciente antes, durante y después de los procedimientos quirúrgicos





Controla constantemente cada función importante del cuerpo del paciente y puede modificar la anestesia para garantizar la máxima seguridad y comodidad.

## Enfermera perfusionista

Proporciona los cuidados necesarios para establecer/sustituir la circulación de la sangre del paciente por otra artificial o extracorpórea.



Cuando la cirugía requiere la sustitución de la función cardíaca y/o pulmonar.

## Ayudante

- Conoce al paciente y el procedimiento a realizar.
- Sigue instrucciones del cirujano.



- Ayuda a mantener visibilidad en la zona quirúrgica.
- Limpia la zona donde se realizará el procedimiento.
- Aplica apósitos.
- Controla la hemorragia.



## Referencias bibliograficas

1. <https://carefirst.staywellsolutionsonline.com/RelatedItems/85,p04513>
2. <https://dradrianrada.com.mx/2020/03/17/quienes-conforman-el-equipo-medico-de-un-quiroyano/>
3. <https://escuelainenka.com/quiroyano-areas-tipos/>
4. <https://escuelainenka.com/quiroyano-areas-tipos/#:~:text=Estos%20se%20dividen%20en%20dos,urgencias%2C%20convencionales%20y%20mayor%20ambulatoria.>
5. <https://hospitecna.com/instalaciones/caracteristicas-bloque-quirurgico-tipos-quiroyanos/>
6. <https://infraestructuramedica.mx/construccion-de-quiroyanos-como-se-dividen-los-quiroyanos/>
7. <https://infraestructuramedica.mx/quiroyano/>
8. <https://www.anestalia.com/la-funcion-del-anestesiologo/>
9. <https://www.asistenciamedicolegal.com/single-post/qu%C3%A9-hace-una-enfermera-anestesiista>
10. <https://www.diferencias.cc/enfermera-circulante-instrumentista/>
11. <https://www.il3.ub.edu/formate-como/enfermera-quirurgica>
12. <https://www.multimedicanorte.com.mx/area-de-quiroyano/>
13. <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=equipo-quirrgico-90-P06109>
14. <https://yoamoenfermeriablog.com/2018/10/29/quiroyano-caracteristicas/>