



Mi Universidad

ACTIVIDAD I

Nombre del Alumno: Sonia Palomeque Ochoa

Nombre del tema: Actividad I

Parcial: I

Nombre de la Materia: Clínica Quirúrgica.

Nombre del profesor: Dr. Guillermo del Solar Villarreal.

*Nombre de la Licenciatura: **Licenciatura en Medicina Humana.***

Semestre: V

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 06 de Septiembre del 2025

INTRODUCCION

La cirugía, una disciplina arraigada en la historia de la humanidad, ha evolucionado espectacularmente desde las prácticas empíricas de la Prehistoria hasta la ciencia altamente tecnificada de hoy. Sus orígenes se remontan a la antigüedad, con evidencias de trepanaciones en la Prehistoria y la combinación de magia, religión y herbolaria en Babilonia y Egipto. La Grecia clásica marcó un hito con Hipócrates, quien negó el valor terapéutico a la magia y sentó bases éticas. El Renacimiento vio a figuras como Ambrosio Paré, "El padre de la cirugía", revolucionar técnicas al sustituir la cauterización por la ligadura de vasos sanguíneos. Los siglos XIX y XX fueron testigos de avances trascendentales como la anestesia y la antisepsia, fundamentales para la cirugía moderna. El siglo XXI se caracteriza por la informática, la tecnología cibernética, la cirugía endoscópica y los trasplantes.

Este progreso quirúrgico se entrelaza con una comprensión cada vez mayor de la célula y el código genético. La célula, definida como la unidad biológica fundamental por la patología celular, alberga macromoléculas como las proteínas, cruciales para la estructura y función, y los ácidos nucleicos (DNA y RNA), portadores de la herencia y codificadores de proteínas. La membrana celular, altamente diferenciada, regula el flujo de moléculas y participa en procesos inflamatorios e inmunológicos.

El proceso de cicatrización de las heridas es un pilar esencial de la cirugía. Las heridas se clasifican por su causa, profundidad y estado bacteriológico. La curación es una cascada de eventos celulares coordinada por mediadores solubles. Comprende la hemostasia y fase inflamatoria, donde las plaquetas detienen el sangrado y los mediadores preparan la herida; la fase proliferativa, que incluye epitelización y formación de tejido de granulación por fibroblastos; y la fase de remodelación, que organiza el colágeno para dar resistencia a la cicatriz. La investigación actual en células madre y progenitoras busca regenerar tejidos dañados, abriendo caminos en la medicina regenerativa.

LINEA DEL TIEMPO DE LAS CIRUGIAS

ANTIQUEDAD 3000 A.C



Se realizan trepanaciones craneales en diferentes culturas, como en la antigua mesopotamia y Egipto, posiblemente para tratar lesiones y trastornos neurológicos

RENACIMIENTO Y EPOCA MODERNA SIGLO XVI



Ambroise Paré introduce métodos de ligadura de vasos sanguíneos para detener el sangrado , en lugar de cauterización

1857

Joseph Lister, promueve la idea de la asepsia quirúrgica , reduciendo drásticamente las infecciones postoperatorias

1901



Wilhelm Conrad Roentgen descubre los rayo X, revolucionando la imagen médica y la planificación quirúrgica

1967



Se realiza el primer trasplante de corazón exitoso por el Dr Christian Barnard

1980

Comienza el desarrollo de la cirugía robótica, permitiendo una precision aun mayor en procedimientos complejos

2000



La cirugía minimamente invasiva , utilizando tecnicas como laparoscopia y robótica para reducir el trauma en el paciente y acelerar la recuperacion

2010



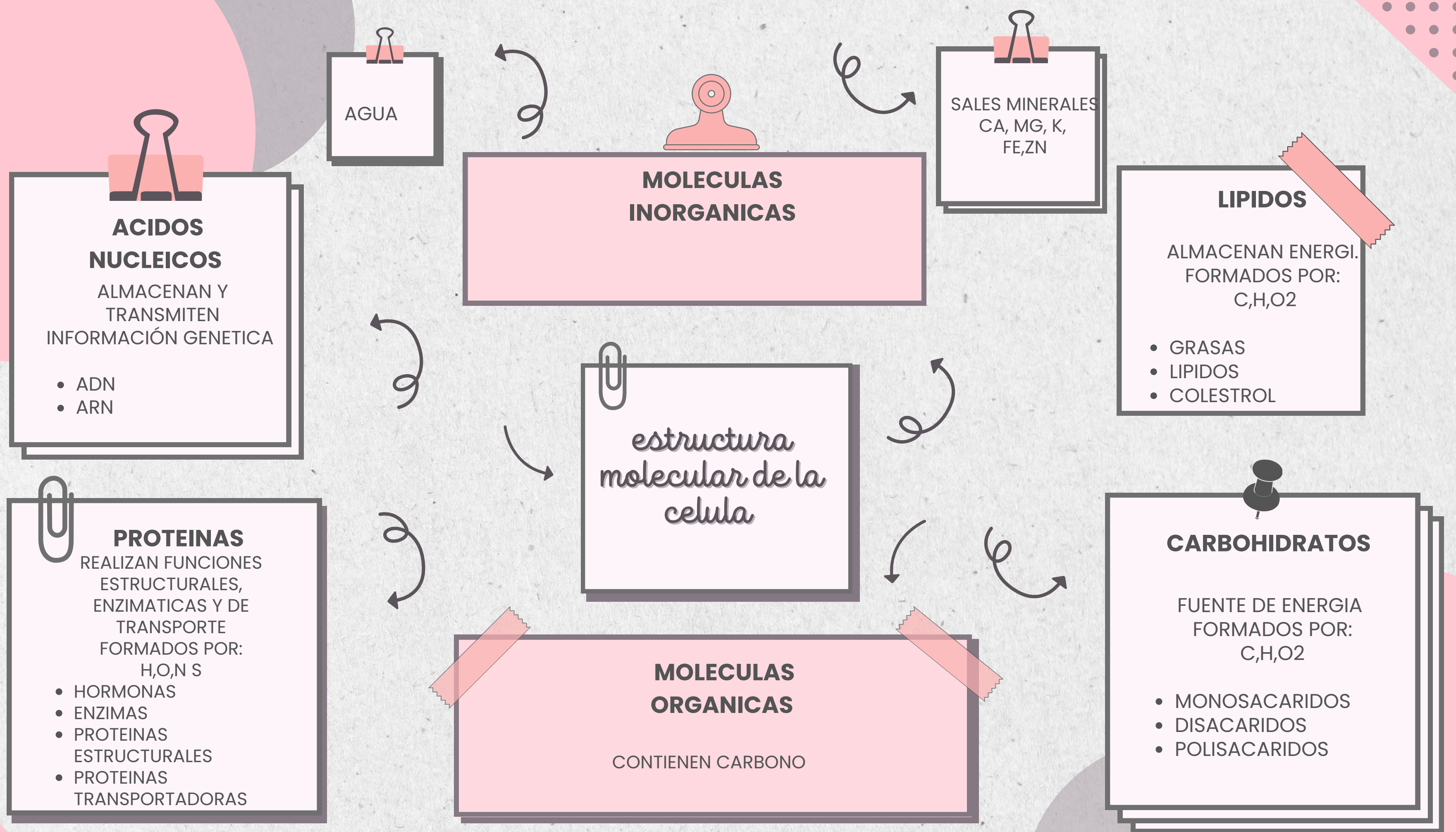
La realidad aumentada y la impresión en 3D se utiliza para planifica y guiar cirugias de manera más precisa.

ACTUALIDAD

La cirugía asistida por inteligencia artificial y la telecirugía están en desarrollo.

Referencia Bibliografica

Corrales Rodríguez, J. P. (s. f.). Infografía línea del tiempo de la cirugía [Infografía]. Scribd. Recuperado de <https://es.scribd.com/document/666683838/Infografia-Linea-Del-Tiempo-de-La-Cirugia>



SEGUN EL TIEMPO DE EVOLUCION

Agudas:
menos de 06 horas
Crónicas:
mas de 06 horas

SEGUN LA EXTENSION

Superficiales
Profundas

SEGUN EL GRADO DE CONTAMINACION

Limpias
Contaminadas
Infectadas

SEGUN EL AGENTE CAUSAL

Incisas, laceradas,
punzantes, arma de
fuego

CICATRIZACION

Proceso, dinamico,
complejo, contnuo y
coordinado

CLASIFICACION DE LAS HERIDAS Y PROCESO DE CICATRIZACION

FASES

SEGUN EL MECANISMO DE PRODUCCIÓN

Heridas Operatoria
Heridas Traumaticas

• INFLAMATORIA

0-72 horas
Limpieza de tejido
necrotico y bacterias .
Liberacion de citocinas

• PROLIFERATIVA

3-24 dias
Producción de colegeno

• MADURACION

21 dias- 01 año
Sustitución de colageno
tipo III
Cicatrización tensil

CONCLUSION

Para concluir, la práctica quirúrgica es una disciplina fascinante que ha transitado desde sus raíces ancestrales de empirismo y magia hasta convertirse en la ciencia altamente tecnificada que conocemos hoy. Hitos como la anestesia, la antisepsia y la patología celular, surgidos en los siglos XIX y XX, sentaron las bases para la cirugía moderna. Actualmente, la cirugía se nutre de la tecnología cibernética, la endoscopia y los trasplantes.

Este progreso ha sido inseparable de una comprensión profunda de la biología celular y molecular. La célula es la unidad fundamental de la vida, y su intrincada maquinaria molecular, que incluye proteínas y ácidos nucleicos (DNA y RNA), es esencial para la herencia y la función celular. La membrana celular, por ejemplo, es crucial en la regulación y respuesta a estímulos.

Finalmente, el proceso de curación de las heridas constituye el pilar primario de la cirugía. La cicatrización, una compleja cascada de eventos fisiológicos dividida en fases de hemostasia, inflamación, proliferación y remodelación, busca la restitución física y funcional del tejido. La medicina regenerativa, con su enfoque en células madre y progenitoras, representa la vanguardia en este campo, buscando restaurar tejidos dañados.

En esencia, la cirugía moderna es una simbiosis de milenios de experiencia práctica y una comprensión cada vez más detallada de los procesos biológicos fundamentales del cuerpo humano, desde lo macroscópico hasta lo molecular, con la mira puesta en la mejora continua de la salud y la vida.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Corrales Rodríguez, J. P. (s. f.). *Infografía línea del tiempo de la cirugía* [Infografía]. Scribd. Recuperado de <https://es.scribd.com/document/666683838/Infografia-Linea-Del-Tiempo-de-La-Cirugia>

Archundia García, A. (2014). *Cirugía 1. Educación quirúrgica* (5a ed.). McGraw-Hill Interamericana Editores.