



## INFOGRAFIA

*Nombre del Alumno Danna Harumi Puac Pineda*

*Nombre del tema Infografía*

*Parcial 1er Parcial*

*Nombre de la Materia Biomatemáticas*

*Nombre del profesor Miguel Basilio Robledo*

*Nombre de la Licenciatura Medicina Humana*

*Cuatrimestre 1er Semestre*

*Tapachula Chiapas a 15/03/2024*

# RELACIONES MATEMATICAS MEDICAS



1

## Farmacocinética

Estas áreas estudian cómo se absorben, distribuyen, metabolizan y excretan los medicamentos en el cuerpo

2

## Farmacodinamia:

Aquí se utilizan modelos matemáticos para predecir la concentración de un fármaco en el cuerpo en función del tiempo, así como su efecto sobre el organismo.



3

## ESTADISTICA MEDICA

La estadística es esencial para el diseño y análisis de estudios clínicos, así como para la interpretación de datos epidemiológicos



4

## IMAGENES MEDICAS

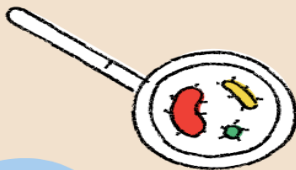
En modalidades como la tomografía computarizada (TC), la resonancia magnética (RM) y la ecografía, se utilizan principios matemáticos como la transformada de Fourier



5

## MODELO DE ENFERMEDADES Y SIMULACIONES

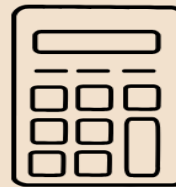
Los modelos matemáticos se utilizan para comprender la progresión de enfermedades, como el cáncer, la propagación de enfermedades infecciosas y la respuesta del sistema inmunitario.



6

## BIOMECANICA

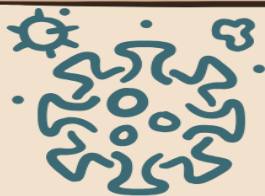
En áreas como la ortopedia y la rehabilitación, se aplican principios matemáticos para comprender la mecánica del movimiento humano,



7

## GENOMICA Y BIOINFORMATICA

En el campo de la genómica, se utilizan técnicas estadísticas y algoritmos computacionales para analizar grandes conjuntos de datos genéticos



## Bibliografía.

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=3c934cd95082a74bJmltdHM9MTcxMDU0NzlwMCZpZ3VpZD0xZmRlMmZkNi03NjNkLTYyNDItMzVjNC0zY2Y2NzczNTYzOTgmaW5zaWQ9NTQ4MA&pfn=3&ver=2&hsh=3&fclid=1fde2fd6-763d-6242-35c4-3cf677356398&psq=relaciones+matematicas+en+la+medicina&u=a1aHR0cHM6Ly9tYW51ZWxmZWxpcGV2YXJnYXluY29tL2xhcy1tYXRlbWF0aWNhcy1lbi1sYS1tZWRpY2luYS8jOn46dGV4dD1MYXMIMjBtYXRlbSVDMYVBMXRpY2FzJTlwcGVybWl0ZW4lMjBlbCUyMGRlc2Fycm9sbG8lMjBkZSUyMGFsZ29yaXRtb3MIMjB5LHNpbXBsZSUyMHZpc3RhJTJDTlwbWVqb3JhbmRvJTlwbGEIMjBwcmVjaXNpJUMzJUIzbiUyMGVvJTlwbWwIMjBkaWFEnbiVDMYVCM3N0aWNVLg&ntb=1>

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=3594298cb1c8504dJmltdHM9MTcxMDU0NzlwMCZpZ3VpZD0xZmRlMmZkNi03NjNkLTYyNDItMzVjNC0zY2Y2NzczNTYzOTgmaW5zaWQ9NTlwbWQ9&pfn=3&ver=2&hsh=3&fclid=1fde2fd6-763d-6242-35c4-3cf677356398&psq=relaciones+matematicas+en+la+medicina&u=a1aHR0cDovL3NhYmVyZXN5Y2llbmNpYXMuY29tLm14LzlwMTQvMDMvMDIvYGFzLW1hdGVtYXRpY2FzLWVvLWxhLW1lZGljaW5hLw&ntb=1>