EUDS Mi Universidad Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Genesis Alyed Hernandez Martinez

Nombre del tema: Relaciones de las matemáticas con la medina humana

Parcial: I

Nombre de la Materia: Antropología médica

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2

Relaciones de las 'matemáticas 'en la Medicina humana.

lmágenes médicas

- La tomografía computarizada (TC)
- La resonancia magnética (RM)
- La ecografía

utilizan algoritmos matemáticos para crear imágenes precisas del interior del cuerpo, ya que ayudan en el diagnóstico y el seguimiento de enfermedades.

FISIOLOGÍA

Describe el funcionamiento del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y sistémico.

Modelado Farmacocinético:

Para modelar cómo los fármacos se absorben, distribuyen, metabolizan y eliminan del cuerpo. Esto es crucial para determinar las dosis adecuadas y los intervalos de administración.

Genómica y Bioinformática:

Analiza grandes conjuntos de datos genéticos y comprender cómo los genes influyen en la salud y las enfermedades.

La bioinformática emplea algoritmos para estudiar secuencias genéticas y proteínas.

Epidemiología Matemática:

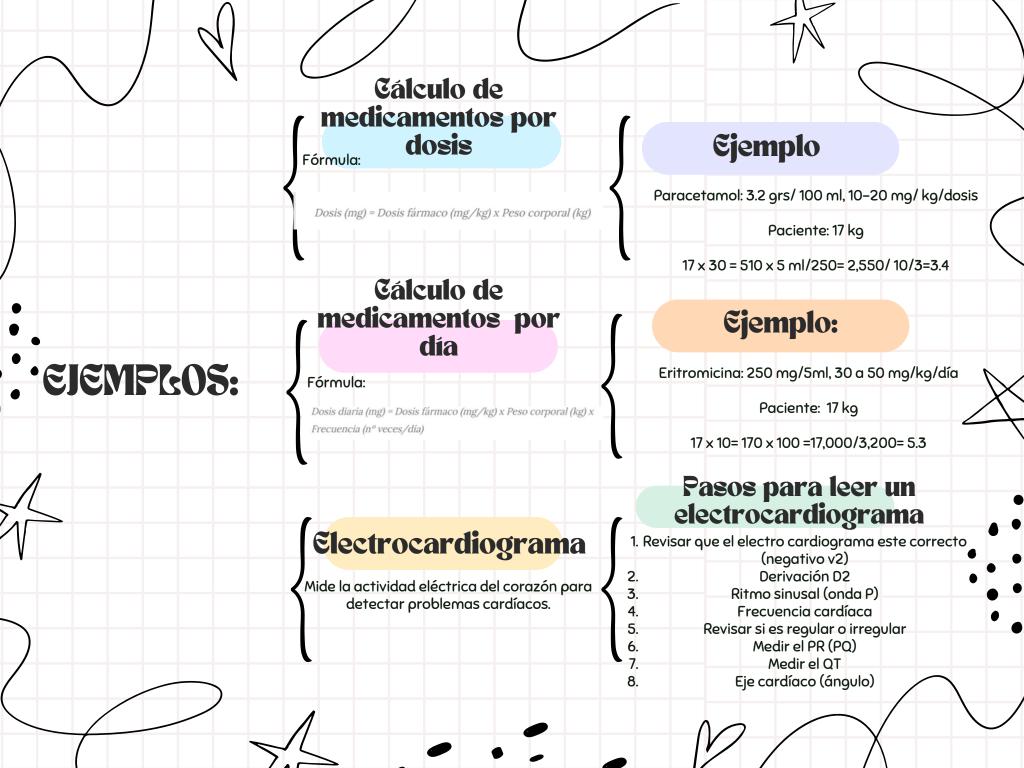
En la prevención y control de enfermedades infecciosas, la modelización de la propagación de enfermedades y en la planificación de estrategias de vacunación y control.

En el estudio de la distribución y los determinantes de la salud y la enfermedad en poblaciones.

Modelar la propagación de enfermedades, identificar factores de riesgo y evaluar intervenciones de salud pública.

Ingeniería Biomédica:

La creación de prótesis, dispositivos médicos y equipos de diagnóstico, las matemáticas son esenciales para diseñar y optimizar tecnologías que mejoran la calidad de vida de los pacientes.



BIBLIOGRAFIA

García, M. F. V. (2023, agosto 25). Las Matemáticas en la Medicina. Matemáticas, Ciencias y más; Manuel Felipe Vargas García. https://manuelfelipevargar.com/las-matematicas-en-la-medicina/

Lima, D. A. L. (2023, marzo 16). Electrocardiograma (ECG): qué es, cómo leerlo y para qué sirve. Tua Saúde. https://www.tuasaude.com/es/electrocardiograma/