

Infografia de las matematicas en la medicina

Actividad de plataforma

Doctor Miguel Basilio Robledo

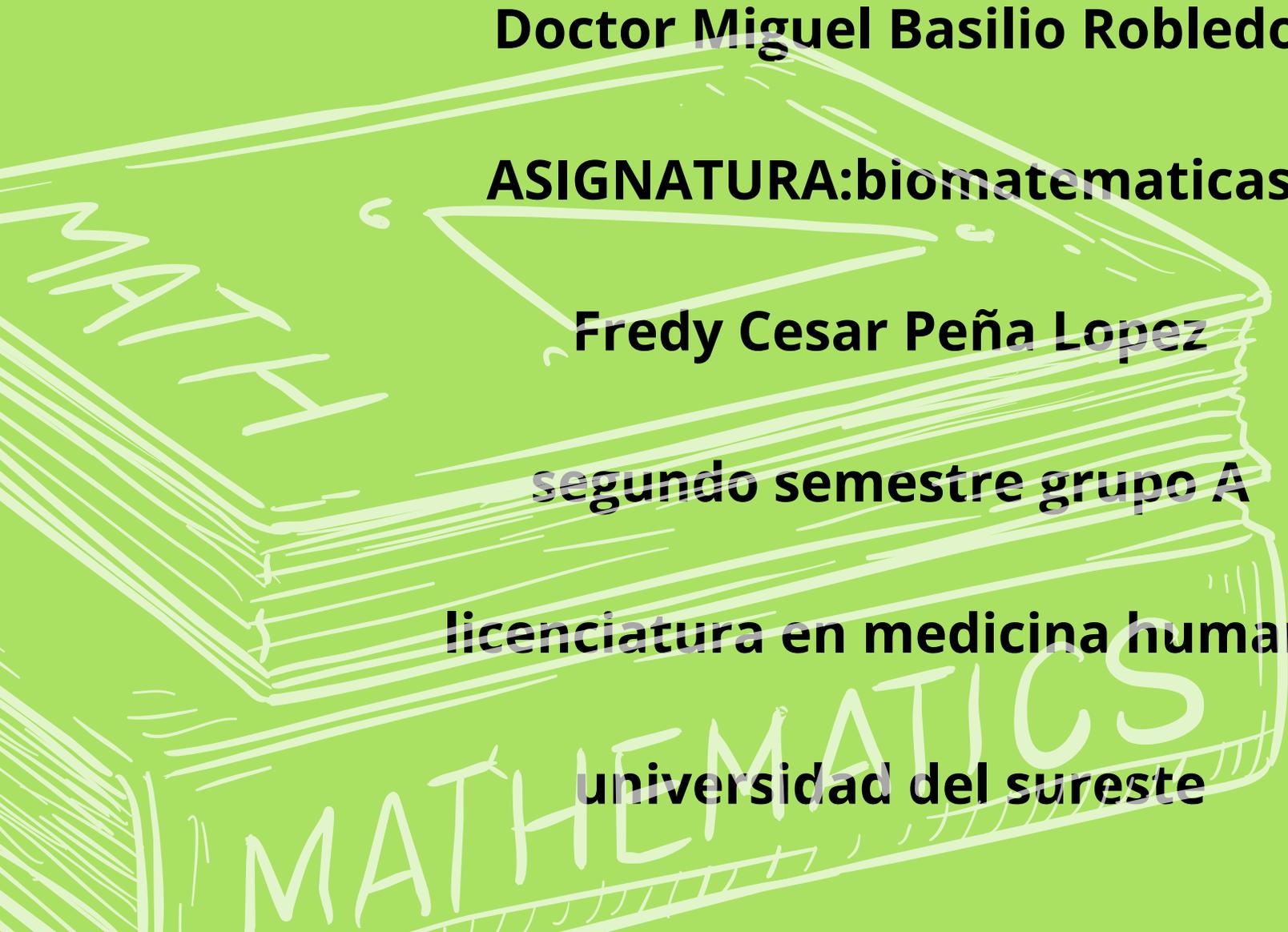
ASIGNATURA:biomatemáticas

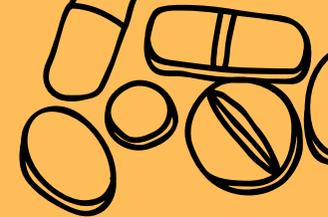
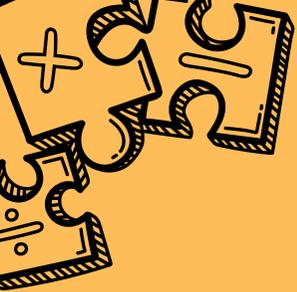
Fredy Cesar Peña Lopez

segundo semestre grupo A

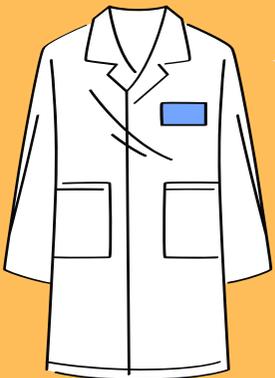
licenciatura en medicina humana

universidad del sureste





LA APLICACION DE LAS MATEMATICAS EN LA MEDICINA



Las matematicas en el campo de salud son de gran importancia mediante estas podemos obtener datos que son muy necesarios para poder valorar y tratar a las personas que necesitan ayuda .

Las matematicas en el campo de la medicina es la piedra angular ,siendo responsable de la existencia de nuevas especialidades en este campo tales como ,epidemiologia ,control de infecciones , estadisticas etc.

Las matematicas estan detras de muchos temas de salud que nos rodean , se trata de ver otra cara de las matematicas ,en un entorno medico y de salud .

Las matematicas velan por nuestro futuro pues algunas cirugias en el futuro velan por el uso de nano robots siendo tecnicas menos invasivas mediadas por matematicas .

un exponente claro entre las matematicas y la salud , son las tablas ,graficos y porcentajes que se emplean para hacer un seguimiento de una enfermedad .

La relacion entre la medicina y las matematicas ha variado a traves del tiempo y se ha asilado entre periodos con vinculos casi inexistentes hasta la actualidad.

Las matematicas predominan de manera directa de una forma simple hoy en dia pues el simple caculo de dosis , algoritmos nutricionales , la medida de puntos en pruebas demuestra un notorio alfabetismo en el medico .

Las habilidades matematicas para entender y usar numeros , es un componente importante ,aunque poco entendido dentro del ambito medico dichas habilidades incluyen multiples aspectos ,como se sealan .

La evaluacion en medicos de las matematicas difiere hacer difusa pues si bien dentro de los grupos estudiantiles se señala un evidente analfabetismo estadistico debido a la mala comprension y enseñanza medica .

El encuentro entre la medicina y las matematicas va mucho mas alla de la modelacion estadistica ola biofisica , siendo esta la base de la organizacion analitica y estadistica en la medicina .

El encuentro entre la medicina moderna y las matematicas ,es un acontecimiento borroso , en la bruma del tiempo , sin embargo en 1760 un estudio sobre la viruela en base a vacunacion demostro el primer modelo matematico en el ambito medico reconocido.

La pregunta e simple la respuesta es compleja , si bien en medicina se deben usar matematicas avanzadas y de nivel basico , para determinar estrategias de distribucion de farmacos , para control , pero con las matematicas tambien podemos mejorar nuestras habilidades para brindar una mejor atencion medica

Abundan ejemplos de modelos de implicacion matematicas en la historia uno de los mas reconocidos es el uso de dichos modelos en la investigacion del cancer , en donde se integra la complejidad biologica y se proporciona herramientas algoritmicas que optimizan la evaluacion .



Bibliografia

- El encuentro entre la medicina y la matematica
/Jorge Andres Mejia R, Luis Eduardo Pino v.**
- Matematicas en medicina :una necesidad de
capacitacion**
- Salud y matematicas revista medica .com**